

المجلد التساسع - العدد الأول (يناير، فبراير، مارس) 2008

الافتتاحية

تكنولوجيا الجيل الثاني للويب web 2.0 سماهي ا

أوواق العبعد

- قواعد البيانات القانونية

- المبادئ الكبرى للحكومة الإلكترونية

معضلات البحث في اللغة العربية

- واحة مكتبات . نت



مثق العجد

- أمين المعلومات

IPIs COM

إيبيس. كوم

مستشار التحرير أ.د فتحي عبد الهادي

رئيس التحرير

د. زين عبد الهادي

مدير التحرير د. رؤوف هلال

مراجعة أ. شريغه السيد

IPIs.

ابنيس ، كوم ص.ب.: 647 الأورمان 12612- الجيزة حمهورية مصر العربية 33832836 : 3/0 35839668 :

0106630770 : www.ipisegypt.com

محمول: 0101816656

helal raouf@hotmail.com birooahmed@hotmail.com

تسابسع مسعنس

أُ أحدث التطبيقات التكنولوجية في المكتبات ومر اكز المعلزمات

January, February, March 2008

نشرة غير دورية تصدر موقتاً تهتم بتكنولوجيا المكتبات والنظم الآلية والإنترنت واستخداماتها في المكتبات العربية

مستشار التحرير

أ.د. محمد القدي عبد الهادي وكيل كلية الآداب جامعة القاهرة السابق وأستاذ المكتبات والمعلومات

وثيس التحوير د. زين الدين عيد الهادي رئيس قسم الكتبات والعلومات جامعة حلوان 2hady41@arado.org.eg

مدير النحوير د. رؤوف لهلال مدرص المكتبات والمعلومات كلية الآداب جامعة عين الجس helal_raouf@hotmail.com

مراجعة أ. شريقة السيد مستول النشاط الثقافي دار الكتب المسرية Shereifa elsyved@vahoo.com

> توزيع إيبي**س.كوم** الفاهرة

صدر العدد الأول في يناير 2000

قائمة المحتوبات

مكترارت. زرت

الافتتاحـية: تكنولوجيا الجيل الثاني للويب web 2.0 ...ما هي؟

د. زين عبد الهادي ______ 3

أمسسن المعلومات

م. ممدوح الشحات صقر _____ 4

قسواعد السبيسانسات القانسونيسة

المبادئ الكبرى للحكومة الاكترونية

د. عمر محمد بن يونس _____ 25

معضلات البحث في اللغة العربية

الد. محمد على سلامة _____ 35

واحسة مكتبات . نست

ا. عبير احمد _____ 40

· a , 3 5 5 6 9

تكنولوجيا الجيل الثاني للويب web 2.0 ... ما هي؟

دروسين عبد الهادي Zhady41@arado.org.eg

البشر في الموسوعة بدلاً من محررين بعينهم، أو رايلسي O'reilly أول من أشار واعتماد ثقافة (الويكسي) Wiki في بناء المواقع إلى مصطلح الجيل الثاني للويب web2.0 وفي مقال له شهير على على شبكة الإنترنت، وكذلك ظهرت تكنولوجيا رفع أداء محركات البحث search engine optimization ، والتحول من صناعة النشر publishing إلى حبرية الاشتراك في النشر participation، وكذلك المتحول من ظاهرة Personnel الشخصية websites إلى ظهمور ما يعمرف بالدونات Blogs والتي كائت سبيا في الانتشار السريع للمواقع الشخصية عبير الإنترنت من خلال استضافتها من قبل الشركات العملاقة التي تعمل عير الويب. لاشك أن الجيل الثاني للويب قد ترك تأثيرات

كبيرة على قضايا البحث والنشر والخدمات على شبكة الإنترنت، ولعل ظهور الجيل الثاني للمكتبات Library 2.0 واحدة من مخرجات الجيل الثاني للويب، لكن السؤال كيف أشر الجسيل السثائي للويسب عسلى نظسم المكتسبات وخدماتها؟!

شبكة الإنترنت يعنوان: 2.0 what is web أشار إلى أهم الغروقات بين تكنولوجيا الجيل الأول للويب، وتكنولوجيا الجيل الثاني لها، حيث أشار إلى أربعة عشر فارقاً بين الجيلين لعل أشهر هذه الفروقات جاءت من ثلاثة أدوات علمية ظهرت على الإنترنت خلال السنوات السبع الماضية يأتى على رأسها تأثير محرك البحث جهجل ثم تأثير موسوعة ويكيبيديا، وأخيرا ظاهرة المدونات أو البلوجز، حيث أثرت هذه الظواهر على تكنولوجيا الإنترنت ككل، بل أصبح الأمر مرتبطأ بمنتجات جوجل نفسها مثل Google scholar والغريب أن جوجل نفسها تعترض عملي السربط بسين اسمهما وبسين التكنولوجسيا المستخدمة، على أية حال أثرت جوجل تأثيرا عريضاً في القضايا المتعلقة بالويب وعلى سبيل المثال في اعتماد تكنولوجيا استشهاد المواقع والصفحات بيعضها البعض بدلا من استخدام مدى تكبرار المصطلح في الصفحات، وكذلك الموسوعة المعروفة باسم الويكيبيديا wikipedia بديلا للموسوعة البريطانية على الإنترنت Britannica، أي الاعبتماد على مشاركة كل

أمسن المعلومات

م. ممدوح الشحات صقر

« أمن نظم المعلومات

يشمل هذا المساق المفاهيم الأساسية لأمن نظم المعلومات وأهدافه في عصر الاتصالات والإنترنت، أساليب تشفير الهيانات، الشبكة الخاصة الافتراضية، حوائط النار، أمن الإنترنت، البريد الإلكتروني المحمي والسهاسات الإدارية لأمن نظم المعلومات

Latin

تحدث تكنولوجيات العلومات و الاتصال ثورة تمس القطاع الاقتصادي، السياسي، الاجتماعي و الثقائي، في نفس أهمية الثورات السابقة. وتعتمد هذه الثورة على المعلومة التي ترتكز عليها المعرفة البشرية. وتسمح التكنولوجيات الحديثة للمعلومات برصد هذه الأخيرة معالجتها و توزيعها على اختلاف أوعيتها المكتوبة، المرابعة على اختلاف أوعيتها المكتوبة، المرابعة على عائق حجم المعلومات و التقليص من الوقت اللازم لتوزيعها.

أدت هذه التكنولوجيات إلى طريقة عمل جديدة سهلت ميلاد مفهوم جديد و هو مفهوم مجتمع المعلومات الذي يرمي إلى الاستفلال الكثيف و الأمثل للمعلومات في شتى مجالات الحياة. يعتبر هذا المجتمع وليد التقارب التكنولوجي بين المعلوماتية و تكنولوجيات الاتصال. و قد فتح أبواب التفاعل بين عدة متعاملين على المستوى العالمي الذين يقومون بتبادل للمعلومات عبر الشيكة العنكبوتية الانترنيت.

ومن خلال هذا الانفتاح الواسع في مجال الاتصالات ونقل الملومات وجب علينا معرفة كيف نحافظ على هذه الملومات النقولة من جهة لأخرى ومن هنا نشا مفهوم ومصطلح "أمن الملومات"

يمتمد تعريف الأمن إلى حد كبير على السياق، لأن كلمة الأمن تشير إلى طيف واسع من المجالات ضمن وخارج حقل تقنية الملومات. قد نتكلم مثلاً عن الأمن عند توصيف الإجراءات الوقائية على الطرق العامة أو عند استعراض نظام حاسوبي جديد يتمتع بمناعة عالية ضد فيروسات البرمجيات. لقد تم تطوير أنظمة عدة لمالجة الجوانب المختلفة لمفهوم الأمن.

أ. ما هو أمن المعلومات؟

لكسي نستمكن مسن امستيماب مفهسوم أمسن المعلومسات لا بسد مسن امستعراض المسبياق الستاريخي لتطور هذا المفهوم.

لقد ظل هذا المجال من الأمن حتى أواخر السبعينيات معروفاً باسم أمن الاتصالات Communication Security COMSEC والسدي حددت توصيات أمن أنظمة المعلومات والاتصالات لوكالة الأمن القومى في الولايات المتحدة بعا يلى:

مكتسات 0 نت

المسايير والإجسراءات الستخذة لسنع وصسول الملومسات إلى أيسدي أشسخاص غسير مخولسين عبر الاتصالات ولشمان أصالة وصحة هذه الاتصالات".

تفسمنت النشساطات المحمددة لأسن الاتصبالات COMSEC أربعة أجبراً همي: أسن التشفير Emission أمن الإنساع Transmission Security، أمن الإنساع Emission أمن الإنساع Physical Security، كما تضمّن تعريف أمن الاتصالات خاصيتين تتعلقان بموضوع هذه الوحدة: السرية والتحقق من الهوية.

1.1. السرية CONFIDENTIALITY

التأكيد بأن العلوسات لم تصل لأشخاص، عطيات أو أجهزة غير مخولة بالحصول على هذه الملومات (الحماية من إفشاء الملومات غير المرخص).التأكيد بأن الملومات أن

1.2. التحقق من الهوية

إجراء أمني للتأكد من صلاحية الاتصال، الرسالة أو الصدر أو وسيلة للتحقق من صلاحية شخص ما لاستقبال معلومات ذات تصنيف محدد رأو التحقق من مصدر هذه المطومات).

بدأت في الثمانينيات مع النمو المضطود للحاسبات الشخصية حقية جديدة من الأمن: أمن الحواسيب (Computer Security (COMPUSEC) والتي حددتها توصيات أمن أنظمة المعلومات والاتصالات لوكالة الأمن القومي في الولايات المتحدة بما يلي:

"المعايير والإجراءات اللي تضمن سرية، كمال وتوفر مكونات أنظمة الملوسات بما فيها التجهيزات، إلى مجيات، البرمجيات الممجة firmware والملومات التي تتم ممالجتها، تخزينها ونقلها".

تضمن أمن الحواسيب الشخصية خاصيتين إضافيتين تتعلقان بموضوع هذه الوحدة: الكمال والتوفر.

1.3. الكمال INTEGRITY

تمكس جودة أي نظام للمعلومات مدى صحة ووثوقية نظام التشفيل، التكامل النطقي للتجهيزات والبرمجيات التي توفر آليات الحماية ومدى تناغم بني المغلومات مع البيانات الخزنة.

AVAILABILITY التوفر 1.4

الوصول المؤثون إلى البيانات وخدمات الملومات عند الحاجة إليها من قبل الأشخاص المخولين بذلك.
لاحقاً وفي التسمينات من القرن الماضي تم دمج مفهومي الأمن (أمن الاتصالات وأمن الحواسيب) لتشكيل ما
اصبح يعرف باسم (أمن أنظمة الملومات Information Systems Security INFOSEC.
يتضمن مفهوم أمن أنظمة المعلومات الخصائص الأربعة المعرفة مسبقاً ضمن مفاهيم أمن الاتصالات وأمن
الحواسيب: السرية، التحقق من الهوية، الكمال والتوفر، كما أضيف إليها خاصية جديدة، مكافحة الإنكار.

مكتبات 0 نت

Non-repudiation (السؤولية) 1.5

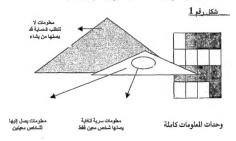
التأكيد بـأن مرسل البيانات قد حصل على إثبات بوصول البيانات إلى الرسل إليه وبأن المستقبل قد حصل على إثبات لشخصية الرسل معا يعذم احتمال إنكار أي من الطرفين بأنه قد عاليم هذه البيانات.

هل تحتاج أية معلومات عناصر الحماية ناتها وبذات القدر ؟؟

(منطلقات خطة حماية الملومات)

إن ضمان عناصر أمن الملومات كلها أو بعضها يعتمد على الملومات محل الحماية واستخداماتها وعلى الخدمات المتصلة بها، فليس كل المعلومات تتطلب السرية وضمان عدم الإفضاء، وليس كل المعلومات في منشأة واحدة بذات الأهمية من حيث الوصول لها أو ضمان عدم العبث بها، لهذا تنطلق خطط أمن المعلومات من الإجابة عن سلسلة تساؤلات متتالية :-

✓ التساؤل الأول :— ما الذي نريد أن نحميه ؟؟ وإجابة هذا التساؤل تحدد تصنيف البيانات والمعلومات من حيث أهمية الحماية، إذ تصنف المعلومات تبعا لكل حالة على حده، من معلومات لا تتطلب الحماية، إلى معلومات تتطلب حماية قصوى (انظر شكل 1).



◄ التساؤل الثاني: — ما هي الخاطر التي تتطلب مكذا حماية ؟؟ وتبدأ عملية تحديد الخاطر بتصور كل خطر قد يصمن العلومات محل الحماية أو يهدد أمنها، ابتداء من قطع مصدر الكهرباء عن الكميبيوتر وحتى مخاطر اختراق النظام من الخارج بواحد أو اكثر من وسائل الاختراق عبر نقاط الضعف، مرورا بإسادة الوظفين استخدام كلمات السر المائدة لهم، ويصير إلى تصنيف هذه الخاطر ضمن قوائم تبعا لأساس التصنيف، فتصنف كمخاطر من حيث مصدرها ومن حيث وسائل تنفيذها، ومن حيث غرض المتسبين بهيذه الخاطر، ومن حيث غرض المتسبين بهيذه الخاطر، ومن حيث أثرها على نظام الحماية وعلى المعلومات محل الحماية. وهو ما سنقف لاحقا عليه بشكل تضميلي. ومتى ما تم الانتهاء من هذا التحديد يجري الانتقال إلى التساؤل التالي.

✓ التساؤل الثالث: - كيف يتم توفير الحماية لما نرغب بحمايته من المخاطر التي تم تحديدها (وسائل الحماية) ؟؟ وهذا تجد كل منشاة وكل هيئة طريقتها الخاصة في توفير الأمن من المخاطر محل التحديد وبحدود متطلبات حماية الملومات المخصوصة التى تم تحديدها وبحدود إمكاناتها المادية والميزانية المخصصة للحماية، فبلا تكون إجراءات الأمن رخوة ضعيفة لا تكفل الحماية وبالمقابل لا تكون مبالغا بها إلى حد يؤثر على عنصر الأداء في النظام محل الحماية، إذ لو تصورنا شخصا أراد حماية النقود الموجودة في منزله، فإنه من القبول وضعها مثلا في قاصة حديدية ووضع حديد حماية مثلا على نوافذ المنزل، أو وضع جسرس إندار لأي اقتحام للمنزل وربما يمكن قبول هذه الوسائل الثلاث لتوفير الأمن من أنشطة سرقة هذا المال لكن ليس منطقيا بل مبالغا فيه أن يحمى هذا الشخص ماله بأن يضع حراسا (أشخاصا) على منزله، ويضع صواعق كهربائية على الأسوار الخارجية، ومن ثم يضع حديد حماية على الأبواب والنوافذ، ويضيف إلى ذلك جرس إنذار لكل نقطة في المنزل، فإذا ما دخلنا إلى المنزل وجدنا كاميرات مراقبة عند كل نقطة، ووجدنا بعدها أن الغرفة التي تحتوي القاصة الحديدية لا يسمم بالدخول إليها إلا بعد تجاوز إجراءات تعريف خاصة كبطاقة تعريف أو رقم سرى على الأقفال أو غير ذلك، فإذا ما دخلنا الغرفة وجدنا أننا لسنا أمام قاصة حديدية عادية، وإنما خزانة حفظ تفتم بقفل وقتى أو ساعة وقتية ، أو تفتح بمفتاحين أو اكثر وبأرقام سرية متعددة أو غير ذلك من أنماط القاصات المعقدة بل ووجدنا أن فتحها يتطلب ابتداء إلغاء جرس إنذار خاص بالقاصة نفسها . أن هكذا حماية لا يمكن أن تكون مقبولة، لأنها ببساطة تجعل عملية حصول الشخص نفسه على بعض المال من بين نقوده عملية معقدة قد تدفعه لاحقا إلى إهمال كل إجراءات الأمن هذه فيكون اكثر عرضة للسرقة من غيره، وهذا ما نسميه التأثير على صحة الأداء وفعاليته . وفي بيئة الملومات، فمن الطبيعي مثلا أن نضع على جهاز الكمبيوتر الشخصى كلمة سر للولوج إلى الملفات الهامة أو حتى للنظام كله وان لا نعطى الكلمة لأحد، وان نضع برنامجا أو اكثر لقاومة الفيروسات الإلكترونية الضارة، ونراعي إجراءات مقبولة في حماية الدخول إلى شبكة الإنترنت والتأكد من مصدر البريد الإلكتروني مثلا . فإذا كان الكمبيوتر خاص بدإئرة أو منشاة ويضم بيانات هامة ومصنف أنها سرية، كان لزاما زيادة إجراءات الأمن، فمثلا يضاف للنظام جدران نارية تحد من دخول أشخاص من الخارج وتمنع اعتداءات منظمة قد يتعرض لها النظام أو الموقع المعلوماتي، وإذا كان النظام يتبادل رسائل الكترونية يخشى على بياناتها من الإفشاء، تكون تقنيات التشفير مطلوبة بالقدر المناسب . لكن لا يقبل مثلا على جهاز كمبيوتر خاص غير مرتبط بشبكة عامة أن توضع أنواع متعددة من الجدران النارية، أو أن يوضع على أحد مواقع الإنترنت وسائل تعريف متعددة لشخص المستخدم، ككلمة السر والبصمة الإلكترونية والبصمة الصوتية، وان يخضع نظام الموقع إلى عدد مبالغ به من الفلترات والجدران النارية، وتشفير طويل الدى لكافة البيانات الموجودة عليه والمتبادلة عبره، وأيضًا لا يقبل موقع أمنى يضم بيانات سرية للغاية مجرد الاقتصار على كلمة سر للدخول للنظام .

مكتبسات فنت

بعمنى أن إجراءات الحماية تنطلق من احتياجات الحماية الملاءمة، فأن زادت عن حدها أسست ذات اثر سلبي على الأداء، فأصبح الموقع أو النظام بطيئا وغير فاعل في أداء مهامه الطبيعية، وان نقصت عن الحد المطلوب، ازذادت نقاط الضعف واصبح اكثر عرضة للاختراق الداخلي والخارجي . فإذا فرغنا من اختيار وسائل الحماية التقنية واستراتيجياتها الإدارية والأدائية الملائمة، انتقلنا بعدئذ إلى التساؤل الأخير.

✓ التساؤل الرابع: -- ما العمل إن تحقق أي من الخاطر رغم وسائل الحماية ؟؟ وإجابة هذا التساؤل هو ما يعرف بخطط مواجهة الأخطار مند حمولها، وتنضمن مراحل متنالية، تبدأ من مرحلة الإجراءات التقليل الإجراءات التقليل الإجراءات التقليل المخطر التي حصلت وسبب حصولها وكيفية منع حمولها لاحقا . وأخيراً إجراءات التعالي والمودة إلى الوضع الطبيعي قبل حصول الخطر مع مراعاة تنفيذ ما أظهره التحليل عن كيفية حصول الخاطر وضعان عدم حصولها .

إذن، وفي الوقت الذي تتطلب بعض الملومات كالمتصلة بالأمن القومي والأسرار العسكرية مثلا إيلاء منصري النسبة والتكاملية أقصى درجات الامتمام، نجد بالنسبة للبنوك انه إضافة للمنصرين المتدمين يتمين بالنسبة للبنوك الد إضافة للمنصرين المتدمين يتمين بالنسبة للنظام نفسه أيلاء منصر الاستدرارية ذات القدر من الأهمية، فإن عملت المصارف في حقل البنوك الإلكترونية أو الخدمات المصرفية الإلكترونية من بعد، كان منصر عدم الإنكار بنفس أهمية بقية المناصر. ونجد أن مواقع الإنترنت مثلا تتطلب الحرص على توفير عناصر الحماية الأربعة بنفس القدر والأهمية إذ تحتاج غمان السرية، وتحديدا بالنسبة للبيانات الخاصة بالزيائ كأرقام بطاقات الانتمان، وتتطلب التكاملية والسلامة السبية الميانات المتعادلة عبر الرسائل الإلكترونية بين الزيون والموقع، فلا يصل أمر الشراء مثلا وقد لحقة بالنسبة للبيانات المتعادلية المؤمنة من قديم خدماته وقدرة الزيون على الولوج إليه طوال وقت تغيير أو تحريف ما، وتتطلب استمرارية الموقع في تقديم خدماته وقدرة الزيون على الولوج إليه طوال وقت سريان عملية التصفح والشراء بل وفي أي وقت يزيد للدخول إلى الموقع، وتتطلب ضمان عدم إنكار الزبون إن الماسرف الذي أجراء على الموقع (كطلب الشراء) قد صدر عنه أو إنكار الموقع نفسه انه تماقد مع الزبون في طائع ما أنه با

2.1. أين تتجه المخاطر والاعتداءات في بيئة المعلومات ؟؟

تطال المخاطر والاعتداءات في بيئة المعلومات أربعة مواطن أساسية هي مكونات تقفية المعلومات في احدث تجلياتها :-

- ◄ الأجهســزة : وهــي كافـة المعدات والأدوات المادية التي تتكون منها النظم، كالشاشات والطابعات
 ومكوناتها الداخلية ووسائط التخزين لمادية وغيرها
- ✓ البواصح :- وهي الأواسر المرتبة في نسق معين لإنجاز الأعمال، وهي إما مستقلة عن النظام أو
 مخزنة فيه .

مكتبات 0 نت

- ✓ المطيات : أنها الدم الحي للأنظمة، وما سيكون محلا لجرائم الكبيوتر كنا سترى، وتشمل كافة البيانات المدخلة والملومات المستخرجة عقب معالجتها، وتعتد بمعناها الواسع للبرمجيات المخرزنة داخل النظم. والمعطيات قد تكون في طور الإدخال أو الإخراج أو التخزين أو التبادل بين النظم عير الشبكات، وقد تخزن داخل النظم أو على وسائط التخزين خارجه.
- ◄ الاتصالات: وتشمل شبكات الاتصال التي تربط أجهزة التقنية بعضها بعض محلها ونطاقها ودوليا، وتتبيح فرصة اختراق النظم عبرها كما أنها بذاتها محل للاعتداء وموطن من مواطن الخطر الحقيقي.

3. ما هي عمليات العلومات الرئيسة المتصلة بأمن العلومات ؟؟

تتعدد عمليات التعامل مع المعلومات في بيغة النظم وتقنيات المعالجة والاتصال وتبادل البيانات، ولكن يمكن بوجه عام تحديد العمليات الرئيسة التالية :—

-: Information classification تصنيف العلومات 3.1

وهي عملية أساسية لدى بناه أي نظام أو في بيئة أي نشاط يتعلق بالعلومات وتختلف التصنيفات حسب المنشاة مدار الهجث، فمثلا قد تصنف المعلومات إلى معلومات متاحة، وموثوقة، وسرية، وسرية للغاية أو قد تكون معلومات متام الوصول إليها وأخرى محظور التوصل إليها وهكذا.

-: Documentation التوثية, 3.2

وتتطلب عمليات المعلومات أساسا اتباع نظام توثيق خطي لتوثيق بناه النظام وكافة وسائل المالجة والتبادل ومكوناتها . وبضكل رئيس فإن التوثيق لازم وضروري لنظام التعريف والتخويل ، وتصنيف المعلومات، والأنظمة التعييقية . وفي إطار الأمن، فإن التوثيق يتطلب أن تكون استراتهجية أو سياسة الأمن موثقة ومكتوبة وأن تكون إجراءاتها ومكوناتها كاملة محل توثيق، إضافة إلى خطط التعامل مع المخاطر والحوادث، والجهات المسؤولة ومسؤولياتها وخطط التعافي وإدارة الأزمات وخطط الطوارئ المرتبطة بالنظام عند حدوث الخطر.

3.3. المهام والواجبات الإدارية والشخصية Responsibilities

إن مهام المتصاين بنظام أمن المعاومات تبدأ في الأساس من حسن اختيار الأفراد المؤهلين وعمق معارفهم النظرية والمعلية، على أن يكون مدركا أن التأهيل العملي يتطلب تدريها متواصلا ولا يقف عند حدود معرفة وخيرة هـؤلاء لـدى تعيينهم، وبشـكل رئيس فإن المهام الإدارية أو التنظيمية تتكون من خمسة عناصر أو مجموعات رئيسة : - تحليل المخاطر، وضع السياسة أو الاستراتيجية، وضع خطة الأمن، وضع البناء التقني الأمني . توظيف الأجهزة والمدات والوسائل، وأخيراً تنفيذ الخطط والسياسات .

3.4. وسائل التعريف والتوثق من المستخدمين وحدود صلاحيات الاستخدام Identification and Authorization :-

إن الدخول إلى أنظمة الكمبيوتر وقواصد البيانات ومواقع المعلوماتية عموماً يمكن تقييده بالعديد من وسائل الـ المرف على شخصية المستخدم وتحديد نطاق الاستخدام، وهو ما يعرف بأنظمة الـتعريف والتخويل . Identification and Authorization systems. والتعريف أو الهوية مسألة تشكون من

مكتسات الله نت

خطوتين، الأولى وسيلة التعريف على شخص المستخدم، والثانية قبول وسيلة التعريف أو ما يسمى التوثق من صحة الهوية المقدمة

ووسائل التعريف تختلف تبعا للتقنية المستخدمة، وهي نفسها وسائل أمن الوصول إلى المعلومات أو الخدمات في قطاغات استخدام النظم أو الشبكات أو قطاعات الأعمال الإلكترونية، وبشكل عام، فان هذه الوسائل تتوزع إلى ثلاثة أنوام :--

- 1 شئ ما يملكه الشخص مثل البطاقة البلاستيكية أو غير ذلك .
- 2 شير ما يعرفه الشخص مثل كلمات السر أو الرمز أو الرقم الشخصي غير ذلك .
- 3- شيء ما يرتبط بذات الشخص أو موجود فيه مثل بصمة الإصبع أو بصمة العين والموت وغيرها .

وتمد وسائل التعريف والثوثق الأقوى، تلك الوسائل التي تجمع بين هذه الوسائل جميما على نحو لا يؤثر على سهولة التعريف وفعاليته في ذات الوقت .

-: Logging سجل الأداء 3.5

تصتوى مختلف أنواع الكمبيوترات نوما ما من السجلات التي تكشف استخدامات الجهاز وبرمجياته والنفاذ إليه، وهي ما يعرف بسجلات الأماء أو سجلات النفاذ إلى النظام ، تتخذ سجلات الأداء أهمية استثنائهة في حال تعدد المستخدمين وتحديدا في حالة شبكات الكمبيوتر التي يستخدم مكوناتها اكثر من شخص، وفي هذه الحالة تحديدا، أي شبكات المستخدمين، فإن هناك اكثر من نوع من أنـ واع سجلات الأداء وتوثـ يق الاستخدامات، كما أن سجلات الأداء تناين من حيث نوعها وطبيعتها وغرضها، فهناك سجلات الأداء التاريخية والسجلات المؤلفة، وسجلات التبادل وسجلات النظام وسجلات الأداء ومحلات قواعد البيانات

-: Back-up عمليات الحفظ -3.6

وعمليات الحفظ تتعلق بعمل نسخة إضافية من المواد المخزنة على إحدى وسائط التخزين سواء داخل النظام أو خارجه، وتخضع عمليات الحفظ لقواعد يتعين أن تكون محددة سلفا وموثقة ومكتوبة ويجري الالتزام بها لضمان توحيد معايير الحفظ وحماية النسخ الاحتياطية .

ويمثل وقت الحفظ، وحماية النسخة الاحتياط، ونظام الترقيم والتبويب، وآلية الاسترجاع والاستخدام، ومكان الحفظ وأمنه، وتشفير النسخ التي تحتوي معطيات خاصة وسرية، مسائل رئيسة يتعين اتخاذ معايير واضحة ومحددة بشأنها .

3.7. وسائل الأمن الفنية ونظام منع الاختراق :--

تتعدد وسائل الأسن التقنية المتعين استخدامها في بيئة الكمبيوتر والإنترنت، كما تتعدد أغراضها ونطاقات الاستخدام وتتخذ الجدران النارية Firewalls، وشاقة للتشغير cryptography، وكذلك نظم التحكم في الدخول و نظام تحري الاختراق (IDS) (IDS) التحكم في الدخول و نظام تحري الاختراق (IDS) المستخدمة، بل هي وأنظمة وبرمجيات مقاومة الليروسات أهمية متزايدة، لكنها لا تبثل جميعها وسائل الأمن المستخدمة، بل هي إضافة لوسائل التعريف والتوثيق المتقدم الإشارة إليها تمثل أهم وسائل الأمن التقنية في الوقت

-: Incident Handling System نظام التعامل مع الحوادث .3.8

بغض النظر عن حجم وسائل الأمن التقنية المستخدمة ، ومعايير الأمن وإجراءاته المتيمة، فإنه لا بد من توفر نظام متكامل للتعامل مع المخاطر والحوادث والاعتداءات، ويعدو متطلبا رئيسا بالنسبة لمؤسسات الأممال كما في حالة البلوك والمؤسسات المالية .

وأول ما يتعين إدراك في هذا الصدد أن التعامل مع الحوادث عبلية وليست مجرد مشروع أو خطوة واحدة، بعمنى أنها عملية متكاملة تتصل بأداء متواصل متدرج خاضع لقواعد محددة سلنا ومتبعة بدقة وانضباط، ومتى ما تم التعامل مع الحوادث على أنها مجرد حالة تنشا عند الحادث كنا أمام حالة قصور تمثل بذاتها أحد عناصر الضمف في نظام الأمن .

وتختلف مكونات وسراحل وخطوات نظام التعامل مع الحوادث من مؤسسة إلى أخرى تبعا لعوامل عديدة تتعلق يطبيعة الأخطار التي أظهرتها عملية تحليل الخاطر وسا أظهرته استراتيجية الأمن الموضوعة في المؤسسة، وتبعا للنظام محل الحماية وما إذا كنا نتحدث عن نظم كمبيوتر مغلقة أم مغتوحة أو قواعد بهانات أو شبكات أو مزيج منها وصا إذا كنا نتحدث عن نظام خدمة مخصوص أم عن خدمات للعامة عبر الشبكة خاصة كانت أم دولية وتبما لوظيفة التطبيق محل الحماية، إذ تتباين خطوات ومحتوى وعناصر خطط التعامل مع الحموادث لدى بنوك الإنترنت مثلا عنها لدى المواقع المعلوماتية، ومع ذلك، ويوجه عام، فإن نظام التمامل مع الحوادث يتكون عادة من سنة مراحل (خطوة فخطوة) هى :--

الإعداد المسبق والتحري والملاحظة الاحتواء والاستثصال، التعافي والعودة للوضع الطبيعي، والمتابعة.

ما هـــي الخاطر والتهديدات ونقاط الضعف وأنواع الهجمات والاعتداءات وأساليبها التقنية ؟

4.1. في الفاهيم والاصطلاحات: -

إن الصدود بين الجريمة والغمل غير الأخلاقي تبدو غير واضحة العالم في بيئة الكبيوتر والإنترنت، وتبييز وضبط هذه الصدود هو المسألة الجوهرية لتحديد متى يمكن أن يعد فعل ما جريمة من بين جرائم الكبيوتر والإنترنت أو انه مجرد إساءة استخدام لا ينطوي على قصد جرمي وهي المسألة التي أحدثت جدلا واسعا في مطلع السنينات وحتى منتصف السبعينات وهي ذات الفترة التي شهدت ميلاد ظاهرة جرائم الكمبيوتر، ومن جديد يعود هذا الجحدل بسبب شيوع استخدام الإنترنت وما حملته من أنشطة جديدة لا يزال الخلاف قائما حول ما إذا كانت جريمة أم أنها مجرد معارسة غير مقبولة كسلوك أخلاقي لكنها لا ترقى إلى حد الجريمة. إن غرض هذا التقديم محاولة تقديم تحديد منضبط للاصطلاحات المستخدمة في عالم جرائم الكمبيوتر والإنترنت، لجهة التعييز بين العديد من الاصطلاحات التي يجرى الخلط بينها، فقعة فرق بين الجريمة

مكتبات أنت

الإنكترونية، الإرهباب الإلكتروني، حبوب الملومات، المخاطر، الحبوادث، نقباط الضعف، والأخطياء، الاختراقات، حرب الملومات وغيرها .

التهديد Threats : ويعني الخطر المحتمل الذي يمكن أن يتعرض له نظام المعلومات وقد يكون شخصا، كالتجمسم أو المجرم المحترف أو الهاكوز المخترق، أو شيئًا يهدد الأجهزة أو الليرامج أو المعطيات، أو حدثا كالحريق وانقطاع التيار الكهربائي والكوارث الطبيعية .

<u>نقاط الضعف أو الثقرات Vulnerabilities</u> وتعني عنصر أو نقطة أو موقع في النظام يحتدل أن ينقط نصف من خلاله المتدي أو يتحقق بسببه الاختراق فعثلا يعد الأشخاص الذين يستخدمون النظام نقطة ضعف الأن الم يكن تدريبهم كافيا لاستخدام النظام وحمايته، وقد يكون الاتصال بالإنترنت نقطة ضعف علا إذا لم يكن تدريبهم كافيا لاستخدام النظام وحمايته، وقد يكون الاتصال بالإنترنت نقطة ضعف علا إذا لم يكن مشغرا وقد يكون المؤقع المكاني للنظام نقطة ضعف كأن يكون غير مجهز بوسائل الوقاية والحماية، وبالعموم فنان نقاط الضعف هي الأسباب المحركة لتحقيق التهديدات أو الخاطر . ويرتبط بهذا الاصطلاح اصطلاح وسائل الوقاية والجدران النارية وغيرها .

Countermeasures : وتعني التكنيك المتبع لحماية النظام ككلمات السر والأقلال ووسائل الوقاية والجدران النارية وغيرها .

أبيا الخاطر Risks : فإنها تستخدم بشكل مترادف مع تعبير التهديد، مع إنها حقيقة تتصل بالر التهديدات صند حصولها، وتقوم استراتيجية أمن الملومات الناجحة على تحليل الخاطر هي الخاطر المخاطر المتعادات وهي تبدأ من analysis وتحليل المخاطر هي عملية Process وليست مجرد خطة محصورة، وهي تبدأ من التساؤل حول التهديدات ثم نقاط الضعف وأخيراً وسائل الوقاية المناسبة للتعامل مع التهديدات ووسائل منع نقاط الضعف .

أما <u>الحوادث Incadent :-</u> فهو اصطلاح متسع يشمل الخاطر ويشمل الأخطاء، وهو بالمنى المستخدم في دراسات أمن الطومات التقنية يشير إلى الأفمال المقمودة أو غير المقمودة، ويغطي الاعتداءات والأخطاء الفنية و يتعين أن يحمله على الحوادث غير المقمودة والتي قد تكون مخاطر بغمل الطبيمة ودون عامل قصدي أو تكون أخطاء فنية غير مقمودة.

أ<u>ما الهجمات Attacks فهو</u> اصطلاح لوصف الاعتداءات بنتائجها أو بموضع الاستهداف، فنقول هجمات إنكار الخدمة، أو هجمات إرهابية، أو هجمات البرمجيات، أو هجمات الوظفين الحاقدة أو الهجمات الزاحمة . ويستخدم كاصطلاح رديف للهجمات اصطلاح الاختراقات أو الإخلالات <u>Breaches</u> . ويستخدم كاصطلاح رديف للهجمات الصطلاح والختراقات أنماط الاعتداءات . وراحط المطلاح توصف به مختلف أنماط الاعتداءات .

تصنيف الهجمات في ضوء مناطق ومحل الحماية :-

في الحقل التقفي؛ قد نحمي ويتعين أن نحمي البيئة المادية المحيطة بالأجهزة والنظم، وهذا ما يعرف بالحماية المادية، وهذه مستهدفة من أنواع معينة من الاعتدادات والمخاطر. ويتمين أن نحمي المنشأة من المخاطر المتصلة بالوظفين، وبالتالي ثمة اعتدادات تتصل بشؤون الوظفين والأشخاص؛ وهناك اعتدادات تتصل

مكتبسات0 نت

بالمعطيات ذاتها ونظم التوصل إليها، وأخيراً ثمة اعتداءات تتملق بعمليات النظام ذاته، وهذا التصنيف الذي قال به قطاع عريض من الخبراء التقنيين أو الباحثين في حقل أمن المطومات، لا يمثل تحديدا منضبطا وإن كان تحديدا يتصف بقدر واسع من الشمولية، ومرد ذلك أن الاعتداء الواحد قد يجد موضعه في طائفة أو اكثر من هذه التقسيمات وبالعموم، تصنف المخاطر والاعتداءات وفق هذه الرؤيا على النحو التالي:

أولا :- خرق الحماية المادية Preaches of Physical security

- التفتيش في مخلفات التقنية Dumpster diving ويقصد به قيام الهاجم بالبحث في مخلفات المؤسسة من القمامة والمواد المتركة بحثا عن أي شيء يساعده على اختراق النظام كالأوراق المدون عليها كلمات السر، أو مخرجات الكميهوتر التي قد تتضمن معلومات مليدة، أو الأقراص الصلبة المرمية بعد استبدائها، أو غير ذلك من المواد المكتوبة أو الأقراص أو الملاحظات أو أي أمر يستدل منه على أية معلومة تساهم في الاختراق
- الالتقاط السلمي Wiretapping: والمقصود هنا ببساطة التوصل السلكي المادي مع الشبكة أو توصيلات النظام لجهة استراق السمع أو سوقة والاستيلاء على المعطيات المتبادلة عبر الأسلاك، وهي أنشطة تتم بطرق سهلة أو معقدة تبما لنوع الشبكة وطرق التوصل المادي.
- استراق الأمواج Eavesdropping on Emanations : ويتم ذلك باستخدام لواقط
 تقنية لتجميع الموجات المتبعثة من النظم باختلاف أنوامها كالتقاط موجات شاشات الكمبيوتر الضوئية أو التقاط للوجات الموتية من أجهزة الاتصال .
- إنكار أو إلغاء الخدصة Denial or Degradation of Service: والقصود هذا الإشرار المادي بالنظام لمنع تقديم الخدمة، أما إن كنا نتحدث عن إنكار الخدمة مثلا على مواقع الإنتونت فان ذلك يتم عبر تقنيات مختلفة، كضع الرسائل البريدية الإلكترونية دفعة واحدة لتعطيل النظام.

Personnel security ثانيها :- خسرق الحمايية المستعلقة بالأشخاص وشمؤون الوظفين Breaches of

تعد الخاطر المتصلة بالأشخاص والوظفين، وتحديدا المخاطر الداخلية منها، واحدة من مناطق الاهتمام العالي لدى جهات أسن المطوسات، إذ ثبة فرصة لان يحقق أشخاص من الداخل ما لا يمكن نظريا أن يحققه أحد من الخارج، وتظل أيضا مشكلة صموبات كشف هؤلاء قائمة إن لم يكن ثمة نظام أداء وصلاحيات يتبح

التخفي بانتحال صلاحيات شخص مقوض Masquerading : والقصود هذا الدخول إلى
 النظام عبر استخدام وسائل التعريف العائدة لمتخدم مخول بهذا الاستخدام ، كالاستغلال كلامة سر أحد
 المتخدمين واسم هذا المستخدم أو عبر استغلال نطاق صلاحيات المستخدم

مكتبات نت

- الهندسة الاجتماعية Social Engineering ويصنف هذا الأسلوب ضمن الحماية المادية الدية أحيانا ويبرجع إلى أنشطة الحصول على معلومات تهيئ الاقتحام من خلال علاقات اجتماعية، وذلك باستغلال الشخص أحد عناصر النظام أشخاصه بإيهامه بأي أمر يؤدي إلى حصول هذا الشخص على كلمة مرور أو على أية معلومة تساعد في تحقيق
- الإزعاج والتحرش Harassment :- وهي تهديدات يندرج تحتها أشكال عديدة من الاعتداءات والأساليب، ويجعمها توجيه رسائل الإزعاج والتحرش وربعا التهديد والابتزاز أو في أحيان كثيرة رسائل المزاح على نحو يحدث مضايقة وإزعاجا بالغين، وليست حكرا على البريد الإلكتروني بل تستغل مجموعات الحوار والأخبار والنشرات الإلكترونية في بيئة الإنترنت والويب
- قرصنة البروجيات Software Piracy وقرصنة البرابج تتحقق عن طريق نسخها دون تصريح
 أو استغلالها على نحو مادي دون تخويل بهذا الاستغلال، أو تقليدها ومحاكاتها والانتفاع المادي بها على
 نحو يخل بحقوق المؤلف، وهو نشاط يندرج في حقيقته ضمن طائقة الاعتداءات والمخاطر التي تستهدف
 البرمجيات عموما، وهو قطاع استقل بذاته من بين قطاعات جرائم الكمبيوتر

ثالثا :- خرق الحماية المتملة بالاتمالات Breaches of Communications and Security ثالثا :- خرق الحماية المتمل طائفتين :- والمقصود بهذه الطائفة الأنشطة التي تستهدف المطيات والبرمجيات ذاتها وتشمل طائفتين :-

• هجمات المطبات Data Attacks

- النسخ غير المسرح به للمعطيات Unauthorized Copying of Data: وهي المسلح غير المسرح به للنظام، حيث يمكن الاستيلاء عن طريق النسخ على كافة أنوام المعظيات، وهنا تشمل البيانات والملومات والأوامر والبرمجيات وغيرها.
- تحليل الاتصالات Traffic Analysis :- الفكرة هنا ببساطة إن الهجوم ينصب على دراسة أداه النظام في مرحلة التعامل ومتابعة ما يتم فيه من اتصالات وارتباطات بحيث يستفاد منها في تحديد مسلكيات المتخدمين وتحديد نقاط الفعف ووقت الهجوم المناسب وغير ذلك من مسائل يجمعها فكرة الرقابة على حركة النظام بغرض تيسير الهجوم عليه .
- القنوات الخفية Covert Channels: وهي معليا صورة من صور اعتداءات التخزين، حيث يختمي المقتوع بالقات التمان في موضع حيث يختمي المقتوع معطيات أو برمجيات أو معلومات مستول عليها كارقام بطاقات ائتمان في موضع معين من النظام، وتتعدد أغراض الإخفاء، فقد تكون تعهيدا لهجوم لاحق أو تغطية اقتحام سابق أو مجرد تخزين لعطيات غير مشروعة.

• هجمات البرمجيات Software Attacks

المحائد أو الأبواب الخلفية Trap Doors :- الأبواب الخلفية تفرة أو منفذ في برنامج يتمح
 للمخترق الوصول من خلاله إلى النظام، إنه ببساطة مدخل مفتوح تماما كالباب الخلفي للمنزل الذي ينفذ
 منه السارق .

مكتسات@ نت

الهجمات عبر التلاعب بنقل المعليات عبر إنفاق النقل Tunneling: - إنفاق النقل في الأصل طريقة تغنية مشروعة لنقل المعليات عبر الشبكات غير المتوافقة، لكنها تصبح طريقة اعتداء عندما تستخدم حزم المعليات الشروعة لنقل معطيات غير مشروعة.

- الهجمات الوقتية عندة للوصول غير Timing attacks وهي هجمات تتم بطرق تقنية معددة للوصول غير المصرح به إلى البرامج أو المعطيات، وتقوم جعيعها على فكرة استغلال وقت تنفيذ الهجمة متزامنا مع فواصل الوقت التي تفصل العمليات المرتبة في النظام، وتضم في نطاقها المديد من الأساليب التقنية لتنفيذ الهجموم، صفها إساءة استغلال الأوضاع أو الأنصاط العادية للأداء والكيفية في المنظم conditions والهجمات غير المتزامنة أو غير التوافقة المتملة باستغلال ترتيب تنفيذ المعليات Asynchronous attacks.
- البرمجيات الخبيشة Malicious Code كالغيروسات Viruses وصمان طروادة Trojan Horses والتعابل النطقية Trojan Horses والدودة الإلكترونية Warms والسلامي Salamis والقنابل النطقية Logic Bombs الجامع المترك بين هذه البرمجيات أنها برمجيات غارة تستفل للتدمير سواء تدمير النظام أو البرمجيات أو المعطيات أو اللفات أو الوظائف أو تستثمر للقيام بمهام غير مشروعة كإنجاز احتيال أو غش في النظام، والحقيقة أنها ليست تسميات مترادفة للغيروسات الشائمة

رابعا :- الهجمات والخاطر المتصلة بعمليات الحماية ذاتها ربعا نكون في الحقيقة أمام كافة أنواع المخاطر وإذا ما أردنا أن نوصف المخاطر المتصلة بعمليات الحماية ذاتها ربعا نكون في الحقيقة أمام كافة أنواع المخاطر والهجمات والاعتداءات، لكن من زاوية تقنية ضيقة، يشار إلى خمسة أنواع من الأساليب ضمن هذه الطائفة، بعضها يتصل بالهجمات التي تستهدف نظام أو إستراتيجية الدخول، بعضها يستهدف نظام إدخال ومعالجة والبيانات، وبعضها يصنف كفعل أول لتحقيق عمليات الدخول غير المحرج به إلى مختلف أنواع الشبكات، وسنضير بإيجاز إلى هذه الأساليب والاعتداءات، مع إيضاح لمسعيات أخيرى من الأنشطة والأساليب والاعتداءات تتصل باختراق الشبكات تحديدا وبيان لأمم نقاط الفعف وفقا لما توصلت إليه أدلة أمن الملومات

- العبث (الغش) بالبيانات Data Diddling: ويستهدف هذا الهجوم أو الاعتداء تغيير
 البيانات أو إنشاء بيانات وهمية في مراحل الإدخال أو الاستخراج، ويتم في الحقيقة بعشرات الأنماط والأساليب التقنية، جامعها المسلم بأمن وحعاية مرحلة إدخال البيانات أو استخراجها.
- خداع بروتوكول الإنترنت P Spoofing (التخفي باستفلال بروتوكولات النقل): الحقيقة أن اصطلاح Spoofing لا يعني التخفي، فهو اصطلاح يتعلق بالنش والخداع والإيهام والتقليد والمحاكمة والسخرية، لكن استخدامه الشائع الآن يتعلق بهجمات فيروسات الإنترنت، والفكرة هنا قريبة من فكرة التخفى التي عرضنا لها أصلاه عندما يتخذ شخص أو ينتحل صفة مستخدم آخر مخول

مكتبات 9 نت

بالاستخدام، لكن الفرق هنا، إننا نتحدث عن وسيلة تفنية بحقه، بحيث يقوم المهاجم عبر هذه الوسيلة بتزوير العنوان المرفق مع حـزمة البيانات المرسلة بحيث يظهر للنظام طبعا المعتمد في تبادل المعليات عـلى بـروتوكولات النقل وأهمها هنا بـروتوكول الإنترنت الأساسي عـلى انـه عنوان صحهم مرسل من داخل الشبكة، بحيث يسمم النظام لحزمة البيانات بالمرور باعتبارها حزمة مشروعة (إن جاز التمبين).

- تشمم كلمات السر (جمعها والتقاطها) Password Sniffing :- وإذا كانت أنشطة الاصتداء التي تتم باستعبال كلمات السر كانت تتم غالبا قيما سبق عن طريق تخمين كلمات السر مستفيدة من ضعف الكلمات معوما وشيوع اختيار الأفراد لكلمات سهلة تتصل بمحيطهم الأسرى أو محيط العمل أو حياتهم الشخصية، فإن الجديد استخدام برمجيات يمكنها تشمم أو التقاط كلمات السر خلال تجوالها في جزء من الشبكة أو أحد مناصرها ومراقبتها ومتابعتها لحركة الاتصال على الشبكة، يحيك يقوم هذا البرنامج من حيث الأصل بجمع أول 128 بايت أو اكثر مثلا- من كل اتصال بالشبكة التي تجري مراقبتها وتتبع حركة الاتصال عليها، وعندما يطبع المستخدم كلمة السر أو اسم المستخدم، فأن البرنامج (الشمام) يجمع هذه المعلومات وينسخها إضافة إلى أن أنواع من هذه البرامج تجمع المعلومات الجزئية وتبيد تحليلها ويبطها مما كما تقوم بعضها بإضافة إلى أنشطة الالتقاط بعد قيامها بمهمتها .

— المسح والنسخ Scanning :-- وهو أسلوب يستخدم فيه برنامج (الماسح- Scanning) الذي هو برنامج احتمالات يقوم على فكرة تنيير التركيب أو تبديل احتمالات المعلومة، ويستخدم تحديدا بثنان احتمالات كلمة السر أو رقم هاتف المودم أو نحو ذلك، وأبسط نصط فيه عندما تستخدم قائمة الاحتمالات لتنبير رقم الهاتف بعمدح قائمة أرقام كبيرة للوصول إلى أحدها الذي يستخدم مودم للاتصال بالإنترنت، أو إجراء مسح لاحتمالات عديدة لكلمة سر للوصل إلى الكلمة المصحيحة التي تمكن المخترق من الدخول لنظام، ومن جديد فان هذا أسلوب تثني يمتمد واسطة تقنية هي برنامج (الماسم) بدلا من الاعتماد على التخمين البشري .

— هجومات استغلال المزايا الإضافية Excess Privileges :— التكرة منا تتصل بواحد من أهم استراتيجيات الحماية، فالأصل أن مستخدم النظام- تحديدا داخل المؤسسة- محدد له نطاق الاستخدام ونخلق المسلحيات بالنسبة للنظام، لكن ما يحدث في الواقع العملي أن مزايا الاستخدام يجري زيادتها دون تقدير لخاطر ذلك أو دون علم من الشخص نفسه إنه يحظى ببزايا تتجاوز اختصاصه ورضباته، في هذه الحالة فإن أي مخترق للنظام لن يكون فقط قادرا على تدمير أو التلاعب ببيانات المستخدم الذي دخل على النظام من خلال اشتراكه أو عبر نقطة الدخول الخاصة به، انه ببساطة سيتمكن من تدمير مختلف ملفات النظام حتى غير المتصلة بالدخل الذي دخل منه لأنه استثمر المزايا الإضافية التي يتعتم بها المستخدم الذي تم الدخول عبر مختله .

مكتىات نت

6. تصنيف المخاطر تبعا لموضع المعلومة من النظام وتبعا للواسطة التقنية

إن المغومات تتعرض للعديد من الخاطر في مراحل الجمع والمالجة والاسترجاح سواء قواءة أو طباعة أو تنزيلا- وفي مرحلة النقل والتبادل وفي مرحلة التخزين، وهذه المخاطر تختلف تبعا لهذه العمليات ذاتها، إذ لكل مرحلة مخاطرها ووسائل حمايتها الخاصة . وبشكل عام قان اغلب قوائم تصنيف المخاطر تعتمد معيار موضع المعلومات من النظام. ومن ذلك مثلا قائمة منظمة الشرطة العالمية / الإنتربول التي نعرضها تاليا والتي تقوح من ضعن معياريها – على تبويب المخاطر تبعا لموضع المعلومة أولا حيث تصنف إلى ثلاثة طوائف : –

- طائفة الخاطر التي تتعرض لها الملومات في مرحلة خلق واسترجاع وتعديل وإلغاء الملومات،
 وجامعها وجود الملومات داخل النظام .
 - READ/CREATE/MODIFY/DELETE refers to information (data and software) inside the computer system
 - -طائفة الخاطر التي تتعرض لها الملومات في مرحلة النقل، أي التبادل بين أنظمة الكمبيهتر.
 - TRANSPORT refers to information (data and software)
 'transported' via a network or on media
 - طائفة المخاطر التي تتعرض لها المعلومات في مرحلة التخزين على وسائط خارج النظام .
 - STORE refers to information (data and software) when it is stored on computer media and taken out of the computer system. (I.e. back-up tapes/diskettes)

كما أن الخاطر تختلف تبعا لواسطة تقنية المعلومات مدار البحث، فلوست مخاطر الشبكات والدخول عبرها إلى نقم الكمبيوتر، كمخاطر الكمبيوترات غير المرتبطة بالشبكة، ومخاطر الإنترانت أو الاكسترانت تختلف عن مخاطر الإنترنت، وحماية الكمبيوتر الشخصي يختلف عن حماية السيرفرات المعلاقة التي تدير شبكة معلومات وتتحكم بها، ومخاطر مواقع التجارة الإلكترونية والأعمال الإلكترونية على الشبكة تختلف عن مخاطر موقع معلوماتي ليس اكثر من (بروفايل) إعلاني، كما أن ثغرات ونقاط الضعف تختلف تبمها للوسيلة أو الواسطة أو التقنية مدار البحث، ومن هذه الزاوية ثمة :- مخاطر وثغرات الشبكات سواء المحلهة أو المناطقية أو الدولية-الإنترنت، وكذلك مخاطر وتهديدات الأجهزة بأنوامها (الكمبيوترات الكبرى الرئيسية، الشخصية، المحمولة .. الخ مخاطر تهديدات الأجهزة بأنوامها (الكمبيوترات الكبرى داخل وخارج النظام.

وهـذا هـو المعيار الثاني الذي يمثل إلى جانب معيار موضع المعاومة الأساس في قائمة المخاطر والأساليب التقتية للاعتداء والمحددة من قبل جهات عديدة لتنفيذ القانون منها الشرطة الدولية والانتزيول).

مكتبسات@ نت

7. ما هي وسائل الأمن التقنية ؟؟

7.1. وسائل الأمن الشائعة

وسائل أمن الملومات هي مجموعة من الآليات والإجراءات والأنوات واللتجات التي تستخدم للوقاية من أو تقليل للخاطر والتهديدات التي تتمرض لها الكمبيوترات والشبكات وبالمموم نظم المطومات وقواعدها .

وكما أوضحناء فان وسائل الأمن متعددة من حيث الطبيعة والغرض، لكن يمكننا بشكل أساسي تصنيف هذه الوسائل في شوء غرض الحماية إلى الطوائف التالية :—

- مجموعة وسائل الأمن للقعلة بالتعريف بشخص الستخدم وموثوقية الاستخدام ومشروعيته الصحائل التي تهدف إلى ضمان المصائل التي تهدف إلى ضمان استخدام النقلة كلمات السر استخدام النقلة كلمات السر استخدام النقلة كلمات السر بأنواعها، والمطاقات الذكية المستخدمة للتعريف، ووسائل التعريف البيولوجية التي تعتمد على سمات معينة في شخص المستخدم متصلة ببنائه البيولوجي، ومختلف أنواع المنتجات التي تزود كلمات سر آنية أو وقتية متغيرة الكترونية، والمفاتيح المشفرة، بل تضم هذه الطائفة ما يعرف بالأقفال الإلكترونية التي تحدد مناطق الفائلة المنافذة المنافذة المحدد بناطق الفائلة المنافذة المحدد بناطق الفائلة المحدد بناطق الفائلة المنافذة المحدد بناطق الفائلة المحدد المح
- مجموعة الوسائل المتعلقة بالتحكم بالدخول والنفاذ إلى الشبكة Access control وهي المتي مصاعد في التأكد من أن الشبكة ومصادرها قد استخدمت بطريقة مشروعة، وتشمل من بين ما تشمل الوسائل التي تعشد على تحديد حقوق المستخدمين، أو قوائم أشخاص المستخدمين أنفسهم، أو تحديد المزايا الاستخدامية أو غير ذلك من الإجراءات والأدوات التي تتبح التحكم بمشروعية استخدام الشبكة اجتداء.
- مجموعة الوسائل الهادفة لحماية التكاملية (سلامة المحتوى) Data and message أوسوعة للمحتوى)
 integrity أوسي الوسائل المناط بها ضمان عدم تعديل محتوى المعليات من قبل جهة غير مخولة يتلك ونشمل من بين ما تشمل تقنيات الترميز والتواقيع الإلكترونية وبرمجيات تحري الغيروسات وغيرها.
- مجموعة الوسائل المتعلقة بصنع الإنكبار (إنكبار التصوفات الصادرة عن الشخص) repudiation وتبدئ ويتمدف من إنكار انه هو الذي قام بالنصوف، وهي وسائل ذات أهمية بالغة في بيئة الأعمال الإلكترونية والتعاقدات على الخط، وترتكز هذه الوسائل حاليا على تتنيات التوقيع الإلكتروني وشهادات التوثيق الصادرة عن طرف ثالث.
- وسائل مراقبة الاستخدام وتقبع سجلات النفاذ أو الأداء (الاستخدام) Logging and الشخص الذي قام Monitoring وهي التقنيات التي تستخدم لمراقبة العاملين على النظام لتحديد الشخص الذي قام بالعمل المين في وقت معين، وتعمل كافة أنواع البرمجيات والسجلات الإلكترونية التي تحدد الاستخدام.

- إيضاح موجز حول اكثر وسائل الأمن شيوعا في بيئة نظم المعلومات :-
 - برمجیات کشف ومقاومة الفیروسات

بالرغم من أن تقنيات مضادات القيووسات تعد الأكثر انتشارا وتعد من بين وسائل الأمن المعروفة للعموم، إلا أنها حجم تطبيق من أخطاء في أنها حجم تطبيق من أخطاء في أنها حجم تطبيق من أنها أنها حجم تطبيق من أنها أنها من المضادات اللغيوسات التي فهم دور هذه المضادات اللغيوسات التي تصيب النظام، كما ثمة قواعد أساسية تحقق فعالية هذه الوسائل والتي تعتمد في حقيقتها على الموازنة ما بين ضرورات هذه التقنيات لحماية النظام وما قد يؤثره الاستخدام الخاطئ لها على الأداء وفعالية النظام .

الجدران الـنارية Firewall والشبكات الافتراضية الخاصة networks

تطورت الجدران النارية بشكل متسارع صنة نشاتها حين كانت تقوم بتصفية حركة البيانات امتعادا على قوانين ومعاملات بسيطة . أما برمجهات الجدران النارية الحديثة ، ورغم أنها لا تزال تقوم باستخدام أسلوب فلتره وتصفية البيانات الواردة، فإنها تقوم بعمل ما هو اكثر بكثير مثل إنشاء الشيكات الاقتراضية الخاصة فلتره وتصنية البيانات الوقاية من الفيروسات، وحتى إدارة نوعية الخدمة ovirtual private networks ، وقابة محتوى البيانات الوقاية من الفيروسات، وحتى إدارة نوعية الخدمة المحدودة ومعين مورة أساسية وهي أن الجدران الخدمة الخدمات جميعها تمتعد على ميزة أساسية وهي أن الجدران النارية تقع على ما يعرف بالمستهيئات الحمينة النارية تقع على ما يعرف بالمستهيئات (البرمجيات Bastion Host Dec وأوابات التطبيقات (البرمجيات الوسيطة Proxy) كنان من شركة ديجيبتال اكويبينت، وكان يمتعد على الجدار الناري من شركة ديجيبتال الكويبينت، وكان يمتعد على الجدار الناري من شركة التي أنتجتها الفركة

من هذه البدايات البسيطة، دفع التنافص الحاد بين المزودين للحصول على حصة سوقية من سوق الجدران الثارية، إلى المزيد من الابتكارات، ليس فقط في مجال تسريع أداء الجدران الثارية وتقديم خدماتها، بل وأيضا في تضمينها قدرات متمددة تفوق ما كان متوفرا في تلك الأيام، وتتمثل هذه القدرات بما يلبي :—

- التحقق من هوية المستخدمين: - ذلك أن أول ما أهافه المطورون إلى الجدران النارية الأولى كانت القدرات النوية التي تتبعها المؤسسة تسمح بالنفاذ إلى المستخدم من البحرة مثل الإنترنت، فإنه لا بد من استخدام ميكانيكية ما للتحقق من هوية المستخدمين. والمتحقق من الهوية يعني ببساطة التأكد من صحة هوية المستخدم بشكل يتجاوز مجرد المستخدمين داليه الستخدم والكلمات السرية والتي لا تعتبر بحد ذاتها وسيلة قوية للتحقق من هوية المستخدمين ذلك أنه وصلة غير خاصة، مثل وسلة غير مشلوة عبر الإنترنت، فإن أسعاه المستخدمين وكلماته السرية يمكن نسخها وإعادة استخداميا (Attacks Replay ، أما الأساليب التوقية للتحقق من هوية المستخدمين فتستخدم أساليب التشفير مثل الشهادات الرقبية يمكن تفاوي هجمات إعادة أو برمجيات حساب الشغرات الرقبية الخاصة. ويواسطة الشهادات الرقبية يمكن تفادي هجمات إعادة الاحتدام حيث يتم نسخ اسم المستخدم وكلماته السرية وإعادة استخدامها اللذياذ إلى الشبكة .

مكتبسات۞ نت

- الشبكات الافتراضية الخاصة: -- أما الإضافة الثانية إلى الجدران النارية للإنترنت فكانت التشفير ans البيني للجدران النارية الإنترنت فكانت التشفير البيني للجدران النارية firewall to firewall وكان أول منتج من هذا النوع هو virtual وهذه المنتجات هي ما ندعوها اليوم بالشبكات الافتراضية الخاصة private networks . وهذه الشبكات خاصة لأنها تستخدم التشفير، وهي افتراضية خاصة لأنها تستخدم الإنترنت وشبكات عامة لنقل المعلومات الخاصة.
- مراقبة المحتوى Content Screening :- أصبح من الشائع استخدام الجدران النارية
 كأدوات لمراقبة المحتوى الوارد إلى الشبكة .
- ومن بعض الإضافات التي وضعت في برمجيات الجدران الثارية هي البحث عن الغيروسات، ومراقبة عناوين الإنترنت، منع برمجيات جافا، وبرمجيات فحص ومراقبة الكلمات السرية.
- الجدران الغارية الخاصة : firewall appliances :- وهو جيل جديد من الجدران الثارية. وهذا الجيل يحتوي على عدد من التقنيات بما في ذلك حلول جدران نارية جاهزة turnkey بمنى أنها لا تحتاج إلى إعداد من قبل المستخدم ويمكن البده باستخدامها فور الحصول عليها دون الحاجة إلى إجراه أية تعديلات خاصة على نظام التشفيل أو البنية التحتية المستخدمة.

- التشني

تحظى تقنيات وسياسات التشفير باهتمام في ميدان أمن المعلومات، ومرد ذلك أن حماية التشفير يمثل الوسيلة الأكثر أهمية لتحقيق وظائف الأمن الثلاثة، السرية والتكاملية وتوفير المعلومات، فالتشفير تقنيات تدخل في مختلف وسائل التقنية النصبة على تحقيق حماية هذه المعناصر، فضمان سرية المعلومات اصبح يمتمد من بين ما يمتمد على تشفير وترميز اللقات والمعلهات بل تشفير وسائل التثبت وكلمات السر، كما أن وسيلة حماية سلامة المحتوى تقوم على تشفير البيانات المتبادلة والتثبت ادى فك التشفير أن الرسالة الإلكترونية لم تتعرض لأي نوع من التعديل أو التغيير، وبعد التشفير بوجه عام وتطبيقاته العديدة وفي مقدمتها التواقيع الإلكترونية، الوسيلة الوصيدة تقريبا لفسمان عدم إنكار التصرفات عبير الشبكات الإلكترونية، وبذلك فإن التشفير يمثل الاستراتيجية الشمولية لتحقيق أهداف الأمن من جهة، وهو مكون رئيس لتقنيات ووسائل الأمن الأمن الأخرى، خاصة في بيضة الأعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية والرسائل الإلكترونية وعموما البيانات المتبادلة .

ومن حيث مقهومه، فأن التضفير يعر بمرحلتين رئيستين، الأولى تشفير النمن على نحو يحوله إلى رموز فهر مفهوم مفهوم مفهوم أو مقروة بالثقاف المنافق ال

فواعد البيانات القانونية

د. رؤوف هسلال

helal_raouf@hotmail.com

2- وظائف بنوك وقواعد المعلومات القانونية : تدور وظائف قواعد وبنوك المعلومات القانونية في قلك ثلاث وظائف رئيسية هي :

- اقتناء المواد القانونية

- تحليلها

" بنها بواسطة استخدام الحاسب الآلي

3- أنواع بنوك وقواعد الملومات القانونية :

بنوك وقواعد الملومات القانونية تندرج تحت

بنوك وقواعد الملومات المتخصصة على أساس
أنها تهتم بفئة موضوعية معينة وهي القانون،

وتتنوع هذه البنوك وقواعد الملومات إلى : بنوك

وقواعد معلومات تجارية، وبنوك وقواعد معلومات
غير تجارية.

4- مكونات بنوك وقواعد البيانات القانونية : - الدخلات Inputs :

وهي مجموعة البيانات والمواد والوثائق الخاضعة للنظام والدي سوف يتناولها . ويعتد في توفير هذه الدخلات عادة على مصادر المعلومات وأوعية نقلها المختلفة ، والتي تدخل في نطاق تخصص البينك أو القياعدة. وهيناك خطيوات أساسية وإجراءات فنية لابد من مراعاتها وتنفيذها بغية تأمين هذه المذخلات

- (1) اقتناء المعلومات Acquisition
- Analyzing تحليل وتنظيم الملومات (2) and Organizing
 - (3) إدخال العلومات Input

تهدف هذه المقالة إلى التعريف ببنول وقواعد الملوسات القانونية، مع بيان أهم وظائفها، وأنواعها، ثم مجموعة المناصر الكونة لها، والمستفيدين منها، مع عرض نمائج لأهم بنوك وقواعد الملومات القانونية في البلدان الأجنبية. وأيضا بنول وقواعد الملومات القانونية في مصر، بهدف التعرف على أهميتها وطرق استخداماتها. I- التعريفات والتسميات:

ارتبط مفهوم "بنك الملومات" ارتباطاً وثيقاً مهور باستخدامات الحاسب الآلي، حيث إن ظهور مصطلح " بنك الملومات " تزامن مع ظهور أجهزة الحاسب الآلي واستخدامها في تخزين واسترجاع الملومات. ولذلك يعرف بنك الملومات بأنه " مركز يتعامل مع الملومات ويوثقها بشكل آل عن طريق استخدام أجهزة الحاسب الآلي بأشكالها وأنواعها الختلفة "

أسا قاعدة المطوسات Database فهي عبارة عن " مجموعة مشتركة من البيانات المهيكلة والتي تدبرها رزمة برمجيات خاصة تعرف باسم نظام إدارة قواصد المطوسات، وتستخدم بواسطة عدة جرامج تطبيقات " ويحصتوى بمنك المعلومات عادة على قاعدة للمعلومات، أو مجموعة من قواصد المطوسات للربط بين مداخل بيانات معينة، وهذا ما يفسر استخدام مصطلح " قاعدة الملومات " كثيرا في أدبيات المؤسوع للدلالة على مفهوم بنك المعلومات "

- (4) تخزين ومعالجة الملومات Storing
- Information استرجاع العلومات (5) Retrieval

- المالجية أو الممليات: Processing ويقصد بها عملية تحويل البيانات والمواد والوثائن ويقصد بها عملية تحويل البيانات والمواد والوثائن إلى معلوسات مضيدة، و ذلتك باستخدام عناصر تكتولوجية معالجة المعلومات.

- الخرجات: Outputs

يقصد بالمطرجات مجموصة المعلوصات المطلوب الحصول عليها من النظام لتقديمها إلى المستغيدين، ولذلك تعتبير المطرجات من المناصر الهامسة والمؤشرة، التي يتوقف عليها نجاح النظام أو فضله، حيث إنها المبر الحقيقي عن احتياجات المتغيدين.

وتتنوع مخرجات بنوك الملومات وتختلف من بنك إلى آخر تبعا لاختلاف أهدافها : فهناك بنوك وقواصد معلومات تقتصر مخرجاتها على الملومات البيليوجرافية ، وأخرى تقتصر على الملومات النصية ، ومناك ما تكون مخرجاتها مزيجا من المعلومات البيليوجرافية والنصية معا. وتتأثر مخرجات بنوك وقواعد المعلومات وتتفاوت من بنك إلى آخر ـ من حيث دقتها وسرعة بثها

من بسب إى استر حمل سوب نمنها وسرت بيها وترثو طرق استرجاعها ـ تبها لتقاوت مجموعة المناصر المكونة لها. فأهم ما يميز بنوك وقواعد الملومات القانونية الأخرى ما يلي :

- السرعة الهائلة في فحص وفرز الواد مهما كثر عددها.
- السرعة الهائلة في بث العلومات الجديدة مقارنة بطرق البث التقليدية.

- دقة مضرجاتها من المعلومات نتيجة للمراجعة المستمرة والدقيقة على المواد الدخلة.
 - 4. تنوع طرق استرجاع الملومات.
- إمكانية استخدام مضرجاتها كبدائل عن اقتناء مواد قانونية جديدة.

- الستفيدون Users -

يمثل المستفيدون أحد متوصات عمل مجموعة عناصر بنوك وقواعد الملومات، فمنهم تستعد هذه البنوك وقواعد الملومات وجودها، وبهم تتأثر من حيث مدى تحقيق متطلباتهم. ولذلك من المهم تحديد المستفيدين والتعرف على احتياجاتهم من خدمات الملومات، كذلك ينبغي العمل على تنمية وتشجيع المستفيدين عملى استخدام الملوسات وتشجيع المستفيدين عملى استخدام الملوسات المتوافرة، وإرشادهم وتوجيههم إلى أيسر الطرق بعقرصاتهم بشمان تطوير الخدمات التي يقدمها المنك.

5- بنوك وقواعد الملومات القانونية الأجنبية Foreign Legal Databases and Banks

اتجهت كثير من البلدان الأجنبية في الآونة الأخيرة إلى استخدام أنظمة آلهة قانونية، بغرض التغلب على كثير من مشاكل البحث اليدوي في طلل تدفيق القرارات والتضريعات والأحكسام القانونية، وتسهيل مهمة القضاة والمحامين في تتبع هذا الكم الهائل من المعلومات القانونية، توخيا لسرعة القصل في القضايا الجارية، ومن جانب آخر ضبط هذا الكم من القرارات والتشريعات والأحكام الجديدة، والتأكد من عدم تعارضها مع النموس القانونية القائمة بالغمل.

فلقد شهدت بدايات عام 1980 نمواً وتنوعاً كثيراً من الأنظمة الآلية القانونية ـ ما بين أنظمة تجارية، وأنظمة غير تجارية ـ يمكن الاعتماد عليها في البحث، حيث تمتاز بالخبرة والكناءة ومعن التعلية.

الأنظمة القانونية التجارية :

Commercial Legal Information استازت الولايات المتحدة الأمريكية دون غيرها من الدول، بتعدد الأنظمة الآلية القانونية ولاسيما النجارية. فمن أشهر هذه الأنظمة : نظام "LEXIS" الذي تصوقه شركة Data Central"

"LEXIS" الذي تسوقه شركة "LEXIS" ونظام Data Central" ونظام "WESTLAW" الدي تسوقه شركة "West Publishing Company" الذي تسوقه المسوقة "AUTO -CITE" الذي تسوقه المسركة Publishing Company.

"QL Systems وفى كندا مناك نظام "QL Systems" الملكة المنحدة وبقية بلدان "EUROLEX" الاتحاد الأوروبي فيناك نظام "EUROLEX" والذي كان يسوقه Center Law والذي كان يسوقه Center Ltd.

Worth

ويعد نظام "LEXIS" الذي يرجع تاريخ نشأته إلى سنة 1973 من أشهر الأنظمة الثانونية وأوسعها انتشارا على المستوى العالمي، وينافسه في نفس الدرجة في الوقت الحالي نظام "WESTLAW" الذي كان يقدم خدماته من خلال " "LEXIS" فراعده وأصبح متفاهم!

إلى حمد كبير مع "LEXIS" في ممق التغطية ودرجة الكفاءة

مميزات نظام لكسيس:

LEXIS SYSTEM

- (1.) برنامج نصى كامل.
- يمسيز القسرارات والتشسريمات والأحكسام التشابهة.
- (3.) يسهل الحصول على الأحكام التي أصدرها قاضى معين.
- (4) يسهل الحصول على التضايا التي ترافع فيها محام, معين.
- - (6.) يحدث يوميا.
 - الأنظمة القانونية غير التجارية

Noncommercial Legal Information Systems

تتعدد الأنظمة غير التجارية التى تتبع الجهات الحكومية والجهات العلمية فى البلدان الأجنبية ما بين أنظمة يتاح استخدامها على الخط المباشر On-Line/إنظمة متاحة للاستخدام الداخلي قشط On-Line نظرا لسرية المعلومات التي تحتيهها

- معيزات نظام JURIS -

ففي الولايات المتحدة هناك نظام "JURIS" الذي يدبع وزارة المدن Department of Usticeلرمو متاح على الخط المباشر. ويعد من أشهر الأنظمة الحكومية يرجع تاريخ العمل به إلى سنة 1970.

- برنامج نصي كامل.
- (2.) يعتمد على نظام تشغيل يعسم بإجراء حوار بين الشغل والحاسب.

- (3.) يعيز القرارات والتضريعات والأحكمام المتفايهة.
 - (4.) يعيز الأحكام التي أصدرها قاضي معين.
- يبيز القضايا التي ترافع فيها محامي معين
- (6.) يوفر قوائم هجائية بالمطلحات القانونية التى وردت في الوثائق المحلة.
 - (7.) يحدث بصورة مستمرة.
- 6- بنوك وقواعد المعلومات القانونية في مصر
 النشأة والهدف :

يسرجع تساريخ إنشاء بمنوك وقواعد العلوسات القانونية في عام القانونية في عام القانونية والقضائية المسرسي، وهو بنك معلومات القانونية والقضائية للنشرتي، وهو بنك معلومات تجاري، يهدف إلى والمجاذبية، تتمييل الاستفادة منها والإلام بها، باعتبارها أداة معلونة، تمكن القضاة في الفصل في القضايا الجارية بمسرعة، بشسرط وجدود نسمى شرعه بالتافسي. التافسي.

وفى عام 1987 أنشئ مركز معلوسات ودعم اتضاذ القرار التابع لعجلس الوزراه " التاعدة القومية للتشريعات المصرية "، وذلك بهدف حصر التشريعات والقرارات الصادرة في مصر منذ عام 1824 إلى وقتنا الحاضر، وتحديد الملاقات فيما بينها، بغرض الإصلاح التشريعي في مصر، وعدم تصادم النصوص التشريعية بعضها البعض.

سعدم مسعوس المستربيد يعميه المعدى. وفي أواخر عام 1989، أنشأت وزارة المدل بنكا للمعلومات القانونية في محكمة النقض، أطلق عليه اسم " مركز الملومات القساشي" وذلك بهدف ميكنة مجموعة أحكام محكمة النقض المنبة والجنائية لمنع تشاريها من جهة ولتمهيل الاستفادة منها من جهة أخرى، وهو نفس الهدف تتربيا الذي أنشئ من أجله " بنك المعلومات القانونية والقشائية النصري،"

- فوائد ومميزات قواعد وينوك العلومات المحرية:
 على الرغم من بعض نقاط الضعف التي تماني
 منها بنوك وقواعد الملومات القانونية في مصر،
 إلا أنها لها من القوائد والميزات، ما يجعلها أداة
 مهمة وأساسية لا غنى عنها في مجال البحث
 القانوني، فمن أهم هذه القوائد والميزات :
- فوائد ومميزات قواعد وبنوك العلومات المرية:
- مراجعة وتطويس التشسيعات وتتنيستها في مجموعات متخصصة.
- دعم اتخاذ القرارات، لاسيما فيما يتعلق بالجهات التشريعية والتنفيذية.
- المساهمة في تحقيق الدقة والسرعة في توفير الملومات اللازمة لرجال القانون.
- توفير خدمة سريمة وحديثة للمواطنين، تكفل لهم تحقيق أبسط حقوقهم فى الاطلاع على النصوص التشريعية التى تحكم علاقاتهم وتحدد وإجبائهم وحقوقهم.
- تسهيل مهمة الرقابة القضائية على الأحكام.
 ضمان عدم تصادم القوانين والتشريعات.
- الوقوف على أحدث التطورات لكل قانون أو تشريع.
- وبالإضافة إلى ذلك هناك من الغوائد والميزات التى يمكن إجمالها فيما يلي : الممل على سرعة التقاضى.
- 9. تنمية الإنتاج الفكري في مجال القانون.
 10- الاستفادة من مخرجاتها كبديل عن اقتناء
- 10 الاستفاده من مخرجاتها كبديل هن افتناء بعض المواد القانونية.
- في السنهاية يمكس أن نقسول إن بسنوك وقواعسد البيانات القانونية أصبحت أداة أساسية لا غثى عنها لرجل القانون.

المادئ الكبرى للحكومة الإلكترونية

د. عمر محمد بڻ يوند

مقدمة:

الحكومة الإلكترونية منهج عمل تقلى - إنساني يؤدى خدمات جليلة للفرد في كافة مجالات الحياة التي يمكن أن تتصل بتكنولوجيا المعلومات. لذلك يرتبط فهم القيم الصحيحة للحكومة الإلكترونية بمدى ما يمكن أن تقدمه للإنسان القرد في كل مكان. وأكثر ما تلتزم به الحكومة الإلكترونية كمنهج هو ارتباطها بهدم سأبيات العمل الإدارى ويذلك فهي تضع الفلسفة الفردية الاجتماعية في صيغة جديدة قابلة للنقاش والجدل وإحياء معالم الإنسانية الهدرة التي كانت محلا لوعود واهتمام كافة المواثيق الدولية والمحلية. فالقرد حول العالم في الفترة المعاصرة يتلقى صدمات متتالية تعبر عن مدى الفوارق الكيفية والكمية بين الأمم. وهو بحاجة إلى قيمه الضائعة التي فقدها أثناء مرحلة الاندماج في عقيدة الدولة التي وصلت معالمها في بعض الدول إلى إهدار تلك القيم.

رفي هذه الورقة سوف نعرض للعبادئ الكبرى للحكومة الإلكترونية. وسوف نتطرق إلى هذا الموضع في صيغة ورقة عمل وصولا إلى العرض المام الأولى لتلك المبادئ مستهدفا بذلك طرح النكرة لفقه القانون والسياسة وعلم الاجتماع...الخ. فأرساء مبادئ كبرى للحكومة الإلكترونية يعني في المحقيقة أن هذه المبادئ يمكن أن تجد لها

موضعا في الدستور المرن أو الجامد. وفي كل الأحوال يجدر الإشارة إلى أن المبادئ الكبرى للحكومة الإلكترونية من طبيعة جامدة لا يمكن اعتبارها مرنة وذلك استنادا إلى مصدرها النابع من التقنية، فلم تكشف عنها الحوادث التاريخية أو المواقف الإنسانية وإنما الذي صنع مقدماتها الأولى أفكار تطبيقية لتكنولوجيا المعلومات.

وإذا كانت الكلمات السالفة تطغى عليها النواح المبارة فإله يمكن إمادة صهاغة قانونية لهذه الكلمات من حيث طرح المفهوم التقني الإنساني للمحكومة الإلكترونية في شكل ضرورة المطالبة على إعادة إحياء المقاهيم الضرورية والإنسانية على إعادة إحياء المقاهيم الضرورية والإنسانية دون أن يكون عرضة للمضايفة الوظيفية أو التحسف في استعمال أو استخدام السلطة وبما أموره الإدارية وقق مبدأ المشروعية وذلك باستخدام منهجية الحكومة الإلكترونية.

والآن نأتي إلى التساؤل مضمون هذه الورقة: ما هي تلك المبادئ الكبرى للحكومة الإلكترونية؟

هناك أربعة مبادئ يمكن أن تكون نواة حقيقية يتشكل على ضوئها الأسس الكبرى للحكومة الإلكترونية:

Electronic Government Act الذي يسعى إلى إيجاد هذه المنطقة (اللا

الذي يصعى إلى إيجاد هذه المنطقة (اللا

Today I have signed into law H.R. 2458, the "E-Government Act of 2002," This legislation builds upon my Administration's expanding E-Government initiative by ensuring strong leadership of the information technology activities of Federal agencies, a comprehensive framework for information security standards and programs, and uniform safeguards to protect the confidentiality of information provided by the public for statistical purposes. The Act will also assist in expanding the use of the Internet and computer resources in order to deliver Government services, consistent with the reform principles I outlined on July 10, 2002, for a citizen-centered, results-oriented, and market-based Government. Title II of this Act authorizes agencies to award "share-insavings" contracts under which contractors share in the savings achieved by agencies through the provision of technologies that improve or accelerate their work. The executive branch shall ensure, consistent with applicable law, that these contracts are operated according to sound fiscal policy and limit authorized waivers for funding of potential termination costs to appropriate circumstances, so as to minimize the financial risk to the Government.

Title III of this Act is the Federal Information Security Management Act of 2002. It is very similar to title X of the Homeland Security Act of 2002, which also bears the name Federal Information Security Management Act of 2002 and which I signed into law on November 25, 2002. I am signing into law the B-Government Act after the enactment of the Homeland Security Act, and there is no indication that the Congress intended the E-Government Act to provide interim provisions that would apply only until the Homeland Security Act took effect. Thus, notwithstanding the delayed effective dates applicable to the Homeland Security Act, the executive branch will construe the E-Government permanently superseding the Homeland

- 1. مكافحة الانتقائية في العمل الإداري.
- 2. إزالة الحواجز (مجتمع معلوماتي واحد).
 - 3. المنهجية الفردية وتطوير القدرات.
- خلق بيئة حرة فكريا (حرية تجول المعلومة والكشف عن مناطق التفكير والرأي والتمبير).

أولا: مكافحة الانتقائية في العمل الإداري:

من الأهمية بمكان ملاحظة الدلالات العميقة البتي تشير إلى الحكومة الإلكترونية كمصطلم يمكن أن يحقق نجاحا كبيرا في مكافحة هدم انتظام الإدارة ماديا من خلال تنظيمها عبر العمالم الافتراضي عموما والإنترنيت عيلي وجيه التخصيص، فيما يعرف بمصطلح .. "ميكنة L'Administration Electronique. فهددًا المصطلح يفيد أن قدرا من الحرية المتعارف عليها يمكن أن يمارس في المجتمع المعلوماتي دون أية قيود ما دام هناك تنظيما يعترف به القانون يشكل منطقا ومعيارا لهسده القسيود. ولكسى تصبيح فكسرة الحكومسة الإلكترونية ناجحة في المجتمع الملوماتي يجب أن يكون هناك منطقة "لا سياسية خالصة Non Political Zone" تعمل من خلالها هذه الحكومة، فضلا عن الاهتمام بالمهام الإدارية في عمل الحكومة هذا, ونجد لهذه النطقة تطبيقا في قانون الحكومة الإلكترونية الفيدرالي الأسريكي المسؤرخ 17 ديسمبر 2002 The

أعدد بن يونس – مستحدات ومتنوات – مقدمة الإصدار الفاشر لموسوعة الشريعات الدرية 2000 – انقر كذلك مؤلفنا الهتم المطومان والحكومة الإلكترونية - الطبعة الثانية - فتر الدينمة العربية المفامرة 2005 ص. 204 ما بعدها.

سياسية الخالصة في مجال العمل الإداري والمالي)

بالكامل، وهي الحركة التي تجمل ميداً المساواة
بين البشر متخلفا عن الوجود، ولقد كانت مسألة
الانتقائية هيذه محضض إزعاج للدورة الرابعة
والخمسين للجمعية العامة للأمم المتحدة³، حيث
اعترفت بكونها نقيض المساواة والحياد والوضوعية
فتم اعتبار وجود الانتقائية أمر يتعارض مع حقوق

فإذا تقلمت الانتقائية فإن المعاملات الإنسانية سوف تتشعب من وراء الحكومة الإلكترونية فتتخذ بالضرورة الشكل المثالي، فكلما كنان مصطلح الحكوسة الإلكترونسية مستواجدا كسلما كانست المسلاحيات المسئوحة لمضسو الإنترنست مقيدة بسلسلة طويلة من القيود النفسية والموضوعية،

Security Act in those instances where both Acts prescribe different amendments to the same provisions of the United States Code.

Finally, the executive branch shall construe and implement the Act in a manner consistent with the President's constitutional authorities to supervise the unitary executive branch and to protect sensitive national security, law enforcement. and foreign relations information. In particular, consistent with my constitutional authorities and section 301(c) of this Act, the executive branch shall construe the Act in a manner that preserves the authorities of the Secretary of Defense, the Director of Central Intelligence, and other agency heads with regard to the operation, control, and management of national security systems.

GEORGE W. BUSH, THE WHITE HOUSE, December 17, 2002.

در المدينة المصدا فقر المحدد رقم 14/4 الفرح 12/12 الفرح 12/12 المرح 12/12 الفرح 12/12 الفرح 12/12 الفرح 12/12 الفرح 13/12 المدينة والإسادة المحدد المدينة والمدينة والمبادة والمرحمة 13/12 المدينة 13

فتيرز هذه القيود من خلال الالتزام بالنظام بداية. وصئل هذا الالتزام يخلق معيارية تتكامل مع الفكر الإنساني، فلا تصفي الإجراءات قدما ما دام هناك خليلا في الالتزام المشار إليه. فمثلا من يتوجه إلى احد المواقع بعضمية امر بطاقة شخصية أو جواز سفر يلزمه هنا ماره اللمائح بالكامل، فإذا تدرك فراغ في احد البيانات فإن ذلك يترتب عليه عمم إمكانية استخراج هذه البطاقة أو غيرها من خطوة إلى الأمام فإن ترك فراغات في المثال السالف سوف يصنع الرقم القوسي لهذا الشخص من سوف يصنع الرقم القوسي لهذا الشخص من الجود، كل ذلك محسوبا على الدقة المتناهية التي يكون عليها انصال الأفراد بالحكومة الإلكترونية.

وتبدو الحكومة الإلكترونية أكثر حدة على العقل البشري في الـزمن الماصر إذا حاولـنا استخدام الإمكانــيات الكاملــة لتكنولوجــيا المغرصــات لتحقيقه، فقي هذه الحالة سوف يكون مثاك تجاوزا لما هو مقرر حول الحكومة الإلكترونية فيبدو الأمر كما لو كان الإنسان يتناول الخيال الومكانـيات الكاملــة لتكنولوجـيا المعلومات بالرفض أيضا، وذلك نظرا لعدم وجود هماهن انتقائي فيها على الإطلاق من الناحية الإدارية والمائية.

ثانيا: إزالة الحواجز (مجتمع معلوماتي واحد): ماذا يعنى مصطلح " إزالة الحواجز " ؟

إن استخدام هذا المحللح يمبر عن القيمة الحقيقة للمجتمع المعلوماتي ، إلا أن هذه القيمة تتخذ في الشكل المادي لها صيغة مثالية ، ويبرز ذلك في

حركة عاطفية تهدف إلى الترويج للإنترنت كصيغة إعلانية صحفية وإعلامية . وإلا ماذا يعني وجود عوائـق في العـالم المـادي تجعـل مصـطلح إزالـة الحواجز قائما في العالم الافتراضي ؟

والحقيقة أن معطلح " إزالة الحواجز " يتخذ بعدا جديدا في التقسير يشير إلى إمكانية الحصول على المعلومة في المجتمع المعلوماتي طالما وجد لها مكانا المعالم الافتراضي، بعمنى انمة قد تم وضعها مناك . ولا يعني مثل هذا المعطلج إزالة الحدود السياسية مثلا بين الدول، فمثل هذه الحدود ليست فرضا سياسية تعتقد مبدأ حيازة جواز السفر تقسيمة سياسية تعتقد مبدأ حيازة جواز السفر يمكنها أن ترزيل حاجز الحدود أمام شخص دون تمكر، فمن يعلك جواز سلو يوناني مثلا يستطيح من أي ترو لديمة في حين يحتاج جبواز السفر المري إلى ما يفيد إزالة هذا الحاجز الموضوع اماء/ التأثيرة.

فالحواجز موجودة في العالم المادي وبصا يوحي وجودها وكينونتها هنا بوجود وكينونة تفريد في الجنسية والواطنة وجوازات السغر .. الثم وبما يوحي بالسند السياسي لهذا التغييد البشري وجود نوع من إقامة الحواجز العرقية والتعييزية عموما. ومثل هذه الإجراءات المتخذة ضد بعض البشر يمكن استخدام الأحوات القضائية لردهها، وليس هناك ما يصنع من تطويسر آليات المحاهدات والاتفاقيات الدولية في هذا الإطار في مسمى التعييز والعنصرية والمحرق والجسس واللون والدين في مواجهة الحواجز المصار اليها كما هو الحال في

الافتراضي (ملحق المعاهدة الأوربية حول الجريمة في العالم الافتراضي).

فإذا قبلنا وجود تفريد بشري في العالم المادي في علاقة الإنسان بالحواجز، فانه لا يمكن تصوير المجتمع الملوماتي على انه يتكون من مجموعة من المجتمع المعلوماتي على انه يتكون من مجموعة هو الحال في المجتمع المادي، فهو مجتمع واحد فقط، وبحيث يمكن مناظرته يمجتمع آخر له وجود في الفكر المثالي في العالم المادي وهو "المجتمع الإنساني".

ولا يمني ذلك هدم وجدود خلاف في المجتمع الملوماتي وإنما لن يكون سند الخلاف سندا سياسيا مبنيا على قواعد الحدود والحواجز التي تقيمها الدول انطلاقا من مقاهيم سياسية.

فالخلاف يبنى في المجتمع العلوماتي على أسس الحضارة والانتفاء المقائدي الذي يجب أن يجد لم محلا في تبادل الفكر والتنوع الثقافي والنشاط الذهبني وحبركة البتاريخ .. الخ ، دون أن يكون أساسه نقل الخلافات المتواجدة في العالم المادي إلى المخالفات المتواجدة في العالم المادي إلى الخم متمثلا ببناء سياسي انتبهت إليه الأمم المتحدة بنوع من الحذر ، لذلك لم تصانع الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام لم 1999 من طوح فكرة "الحوار بين الحضارات" بوسائل من بينها نشر العلومات ونتظيم الحلقات بوسائل من بينها نشر العلومات . الخ في هذه الوسائل الدراسية وتنظيم الحلقات . الخ في هوذه الوسائل

⁴ تسرار الجاسعية العامة المؤسم المتحدة رقم 45 / 113 الماورع 2/7/ 2000 بشسكان سنة الأسم المتحدة المجوار بين الحضارات ، الممورة 54 ، المبتد 34 من جدول الأحمال .

يمكن القيام بها في المجتمع المعلوماتي بكل سهولة.

ويقود هذا المنطق إلى ربط عملية إزالة الحواجز بمصطلح آخر يلزم أن يكنون هو التفسير الوحيد له، ونعنى به " التدفق الماوماتي " في العالم الافتراضي ، والتدفق المعلوماتي يعني صيرورة الملوسة في حالبة تواصيل مستمر منع المجتمع المعلوماتي لأنها هي الركن الأساسي فيه . وكلما زادت حركة التدفق المعلوماتي كلما كنان هناك انسيابية وسبهولة في التعامل مع العالم الافتراضي عموماً ، وتستمر بالتالي حسركة الستطوير في تكنولوجيا المعلومات . فإذا توقف هذا التدفق المعلوماتي فأن العالم الافتراضي يقف عند حدود ما تم تحمیله علیه ، ومع مرور بعض الوقت ینتهی كل وجبود لهذا المالم ، وبما يعنى في النهاية اقتصاره على القيود التي تقرض عليه . وربما ينطبق عليه مثال مكتبة لم يتم تزويدها بالجديد واقتصرت على الموجود فيها وبما يعنى في النهاية أن دورها سوف ينحصر في كونها تمثل نسبيا مرحلة زمنية معينة من الحركة الثقافية .

وهنا نستطيع تخيل فكرة التدفق الملوماتي على أنها تنتعي إلى مبدأ الحق في المرفة ، وهو مبدأ تعرفه الحضارة الإسلامية بشكل فائق . فالأمر يبدو هنا كما لو كان هناك إمادة كتابة التاريخ بشكل أكثر شمولية ، فلن ترتبط الوقائع التاريخية بالمؤشرات السياسية ذات الرؤيا الفسيقة وإنسا بعدى النتيجة التي يمكن أن تحققها معلومة ما.

ثالثًا: المنهجية الفردية وتطوير القدرات:

لكي يتم إعداد حلقة متكاملة من التواصل الإنساني في المالم الافتراضي يلزم، فضلا عن الاعتراف بوجود المجتمع المعلوماتي والحكومة الإلكترونية، وجبود صيغة أو تفسير لمسطلح الشروية. ذلك أن الفرد في العالم الافتراضي يتسع سجائتها، سواه كان من مواطنيها أو من المقيمين بها. فالفرد في المجتمع المعلوماتي يمكن أن يكون اليوعية المجددة من الأفراد ووما يسمح هنا النوعية المجددة من الأفراد ووما يسمح هنا بإحداث التواصل بهن المقيوم التقليدي يطغى على المقهوم التقليدي يطغى على المقهوم التقليدي يطغى على المقهوم التقليدي يلائية.

وبناه عليه لا يحتاج التواصل العلوساتي إلى مجموعة أفراد مرتبطين بجنسية معينة حتى ولو كانت هذه المجموعة عبارة عن مجموعة أشقاء في منزل واحد كل أمام حاسويه الخاص، فالجنسية معيار يغشل في المجتمع الملوماتي بالضرورة، سيما مع توجهات مكافحة التمييز العنصري في السالم الافتراضي، كما هو الشأن فيما اتلقت عليه الدول الأوربية صع اتفاقية مكافحة الجريمة في العالم الافتراضي الموقعة في بودايست 2001 ، حيث قررت ، كما أشرنا سابقا، وجوب الأخذ في الاعتبار مكافصة التمييز العنصري في ملحق خاص بالاتفاقية المذكورة، وقد سبق بعض الدول الأوروبية إلى القيام بنبذ توجه الجنسية في العالم الافتراضي ووصل الأمر بالقضاء البلجيكي إلى إدانة اليعض بارتكاب جرائم عنصرية حال التحرش فيما يتعلق بالجنسية أو بالدين أو بالعرق .. الح،

مكتبات 9 نت

وهو الأمر الذي يوحي بأن اليوم الذي يتم فيه الاستناد إلى أحكام القضاء لأجل الحصول على تأشيرة دخول إلى دول ترفض منح هذه التأثيرة سوف يصبح ممكنا في ظل مفاهيم تكنولوجيا الملومات وما سوف تحدثه من تأثير في القيم الاجتماعية.

إذن تحتاج القردية إلى صيغة تفسير جديدة يمكن على ضوئها تحديد القرد في المجتمع العلوماتي وبشكل يمسمح ببعض المرونة في تقبل الفكسرة التقنية، وبحيث تضاف الآلية في تكنولوجيا المعلومات إلى كل تفسير لمصطلح الفرد. وهذا يقودنا بالضرورة إلى نبذ فكرة الفردية التقليدية التي تقوم على نهج اللكر الخاص الذي يروج له أنصار النظرية الاقتصادية / الرأسمالية تحديدا كما هو الشأن في إمكانية استيعاب الإنترنت لموضوع الاضتخابات في السدول التقليدية مسئلا⁵ . فهسذه النظرية الاقتصادية السالفة تتنازعها رياح التغيير منذ ما يقارب النصف قرن حتى الآن، وبما يدعو إلى المتأكبيد عملى أن نصونج الديمقراطية الفربية أصبح تقليديا في معنى إمكانية وجود نماذج أخرى للعملية الديمقراطية لا تتخذ النموذج الفربى قدوة أو مثالا يُحتذى، وبما يمكن عدادها متميزة عن المنهج الغربى المذكور في معنى وجود فكر وأرضية لها تتمتع بخصائص مستقلة .

أما الفكرة الفردية في ضوه التفسير المعلوماتي فعنبتها العالم الافتراضي الذي خلقته الآلة والذي

http://www.juriscom.net

لا يمكن التواصيل معنه إلا في ضيوه السنهج المعلوماتي. فهي فكرة جديدة أو أن تفسير مصطلح الفردية يحتاج إلى أدوات تفسير جديدة وبشكل يمكن من القول بأن تطوير القائم الآن لا يكفي وحده لسد فهم هذا المصطلح في المجتمع المعلوماتي. فسنظام الشبيكات Networks الحالى والمستقبلي أيضا لا يمكن أن ينتفق مع نموذج الديمقراطية التقليدية من الناحية المعلوماتية ولكنه يتفق صع فلسفة الديمقراطية المباشرة، في حين أن الديمقراطية الغربية التقليدية وجدت ذاتها رقميا ملزمة بتحريك الندورة التقنية إلى منتهاها كالتزام علمي تقنى يقع على عاتقها. وهنا فان صدام سوف يحدث بين المنهج النظري العقائدي في الفلسفة الغربية وبين المنهج العملى لها في معنى جديد لفكرة الصدام الواقع في ذات الهيكلة التي يقوم عليها النظام السياسي في تلك القلسقة ، فهو هنا صدام ذاتي تحديدا لن يكون له وجود في فلسغة الديمقراطية المباشرة على الإطلاق وإنما مركزه الفكر التقليدي فقط

إن خطوة إلى الأمام في فهم الفردية في المجتمع المعلوماتي تستدعي من الباحث ضرورة البحث عن نقطة البداية هنا، إذ كيف يمكننا التوصل إلى صيغة تمكننا من الحصول على تفسير لمطلح الفردية؟

نقطة البداية تكمن في حركة الاتصال بالمجتمع المطوماتي، فهذا المجتمع بيدأ عندما يتصل فرد بعينه بالآلة لكي تمهد له الوصول إلى العالم الافتراضي . وهنا يصبح لدينا فردية افتراضية أو فيما يصطلم على تسميته ب. . "عضو الإنتراضية أو

⁻ Internet et la diffusion des

مكتبسات (نت

الذي يصبح كذلك بعجرد ولوجه إلى العالم الافتراضي مستخدما الحاسوب على أية شاكلة يكون عليها هذا الحاسوب. ف... عضو الإنترنت هذا ليس له جنسية محددة يتمامل بها في المجتمع المالوماتي وإنما له بصمته الخاصة به يستخدمها في صيفة عالية عابرة للحدود التي تعترض بالجنسية والواطنة .. التر.

ولما كانت عضوية المجتمع المعلوماتي هذا قد دخلت في طور الفكس الشعبى وأضحت العامـة تستخدمها كجسزه مسن تكويسنها الاجستماعي والاقتصادي فإن الحبركة التطويرية في التاريخ الإنساني سوف تخلق انتقائية إذا تخلف الركب عن التحول إلى القيم الملوماتية. وسوف تلحق الانتقائية الأفراد دون مسؤولية تقع على كاهل الدولاء فما دامت الإنترنت قد انتقلت إلى المحلة الأهلية أو الشعبية فان القرد مسؤول عن نفسه هنا وبالتالي سوف يتم وصمه بالجهل أو الأمية إذا لم يكن أحد أعضاء المجتمع الملوماتي. لذلك أن النتائج التى انتهى إليها المجتمع الدولي فيما يتعلق بتنمية الحركة التعليمية في العالم وفق إعلان داكار (المنتدى العالمي للتربية في داكار / السنغال 26 28 إبــريل 2000) بشــمار التعاــيم للجميع Education for all والذي يعد استدادا لما اصتمده الإصلان العالمي حول التربية للجميع (جومتيين / تايلاند 1990) من حيث الالتزام الجماعي بالعملية التعليمية يكاد يتخلف عن إطار العمل العربي من أجل تأمين حاجات التعليم الأساسية في الأعوام 2000 - 2010 (المؤتمر العربي الإقليمي حول التعليم للجميم -

القاهرة 2 - 27 يستاير 2000 - إعسان القاهرة : التعلم الجميع في البلدان العربية :
تجديد الالتزام، فقد أكد إعلان القاهرة على عبارة
ذات مغزى، بل وذات بمد يعبر عن الظاهرة
ذات مغزى، بل وذات بمد يعبر عن الظاهرة
بحث لأزمة خطيرة ، ففي صدر الفقرة 33 من
إعلان القاهرة جاءت عبارة (الوقت يعر ..) ..
وهذه عبارة ربعا يقهمها البعض وربعا لا يقهمها
البعض الآخر ولكن في النهاية فان المحصلة من
البعض الآخر ولكن في النهاية فان المحصلة من
هذه العبارة أن للسؤولية كبيرة فيها يبدو.

وهنئا يسأتى التفسير الجديسد للقبيم الملوماتسية والرقمية في الحبركة الثقافية الفردية للإنسان، ومثل هذا التفسير يتناقض مع التوجه الفردي في الفكر الضربي القائم، فالمجتمع الملوساتي له ثقافته الخاصة به، والتي يمكن أن يحدث تعارض أو تلاق بينها وبين ثقافة المجتمع المادي أو العالم التقليدي ولكن لا يمكن أن ينتقل المفهوم التقليدي للثقافة الإنسانية برمته إلى المجتمع العلوماتي. وسبب ذلك أن القهوم التقليدي للثقافة الإنسانية له مشاكله ومشكلاته في حين أن المجتمع العلوماتي مبني على أساس عداده ليس مناطق خلاف متعددة على الإطلاق وإنما هو منطقة واحدة وهي منطقة اتفاق بالضرورة. ومثل هذا الأمر يقود في السنهاية إلى انسه لا يمكسن أن تشكل ثقافسة المجتمع الملوماتي جزءا من ثقافة احد مجتمعات العالم المادي، فبلا يصبح شُثلا القول بان ثقافة المجتمع المعلوماتي هي جزء من تكوين المواطن الأمريكي أو الكندي أو البياباني أو الإيطالي أو الليبي أو الصري أو .. الم ، وهنو الإيحاء الذي

جاه به مدلول نتائج قمة مجموعة الثمانية في KANANASKIS في كندا 2002 بشأن أفريقيا والذي يوحي بوجود حركة تصدير ونقل للتكنولوجيا المخلفة من جديد كتلك التي تم تنفيذها في التسمينيات من القرن المشرين. إذ يجب أن يرتبط المفهوم الثقافي للمجتمع المعلوماتي بالغردية هنا، بحيث يمكن القول أن هذا المغرد ردون اعتبار لجنسيته) هو أحد أعضاء المجتمع المعلوماتي في حين أن الآخر ليس كذلك.

رابعا:خلق بيثة حرة فكريا (حرية تجول الملومة والكشف عن مناطق التفكير والرأي والتعبير)

إن المعلومات هي مقياس بشري بالفحرورة، وحتى الآن فان تعريف، وبالثاني تحديد، المعلومة يمكن أن يكون مجال علم جديد هو علم الملوصات كمصطلح دخل القاموس العالمي بجدارة فائقة في المزحلة المعاصرة.

إن الأساس الذي تبنى عليه حركة الملومة في الثقافة والفهم الإنساني لا ينطلق في مرحلة المصر المستاعي من نقطة تعريف المعلومة تحديدا وإنما ينظل من فكر وفلسفة البحث في كيفية اكتسابها أخرى، فهذا الأساس يعتمد على السيطرة في حركة توريد المعلومة مع إفساع المجال الكامل لعملية تصديرها. ومثل هذا الأمر لا يعكنه أن يتوافق مع منهج المكل المارماتي في هذا المصر. ولقد جعمل تقسير المصر المصر المساعي لمصطلح المجال الجميدة عن المفهوم المعلوماتية الجميع في نقطة بداية بدينة بدينة عن المفهوم المطلح في صيفته الجديدة

(المعلوماتية كمنهج) لكون العامل الحضاري الغربي في الفاسفة الإنسانية يقتصر على مفهوم تصدير الملومة من خلال قنوات محددة بدقة كبيرة. وهي قسنوات ظاهــرها حقــيقي إلا أنهـــا في موقعهـــا المعلوماتي، وعلى الصورة التي يجب أن تكون عليها، توصم بأنها قناة واحدة فقط ويعد الجهاز الإعلاني أو الإعلامي المالي النصق الذي يسيطر على تنظيم المعلومة في تواصلها مع البشر، فحادثة وواقعة ما لا يمكن تواصل حدوثها مع البشر أو القرد بدون الجهاز الإعلامي العالى الذكور، على استثناء يتعلق بالرؤيا الباشرة للحدث، وهي رؤيا بالعين المجردة تقتصر على ثلة من البشر معن حضروا الحدث، ولا يحدث مثل هذا الاستثناء كثيرا. وفيما عدا ذلك قان المنطق السمعي - المرثى يمكن أن يكون قاصرا في بلوغ الغايسة المطلوبة للمعلومة في تواصلها مع البشر.

وهنا تدخل المعلومة في مرحلة جدل لا ينتهي، سواء من حيث صحتها (تكوين المعلومة) أو من حيث هيبتها أو مصداقيتها (ملكية المعلومة).

لقد ترتب على عدم انتظام مصداقية الملومة في المجتمع الحادي أن استخدم القراصنة البيئة الافتراضية كمجال استطال المدوان على الملكمة الكمية الليئات ذات المصداقية الملوماتية الكاملة، مستغلين صحوبات الإثبات وليس استخدم انتشفير في استخدم فيها أنصار القوة المجردة أسلحة التدمير المسامل في ارتكاب المدوان على دول وضحوب المشامل في ارتكاب المدوان على دول وضحوب مختلفة في المرحلة الماصرة. والغريب وفض القضاء في بمض الدول الاعتراف بقصور الخبرة الوطنية

مكتبات كانت

لدينه في هذا المجنال في الوقت الذي تعدلت فيه التشريعات الوطنية دفاعا عن حقوق المؤلف دون الأخذ في الاعتبار خطورة هذا الاتجاه، وان كان في دول أخرى أفسم المجال للخيرة الدولية لتتخذ دورها في هذا الإطار دون حرج أو كلل أو ملل⁰ . وفي النهاية فإن مجتمعاً بشرياً قابع في نطاق الإعلام أو الإعلان المأدي المقيد لا يستطيع بناء جسور ثقة بينه وبين أية معلومة تصل إليه لكون عوامل التحليل مفقودة عنده، من حيث عدم ثقته ق وسائل أو وسيلة الأعسلام العالمية المتصفة بالتوحدية التي تسيطر على مسار وصياغة المعلومة في تواصلها مع البشر. والمثال التطبيقي على ما سلف يبرز لنا حال البحث في قنوات صياغة المغلومة في العالم المادي يقصد تواصلها مع البشر، فمثل هذه القنوات على ضخامتها لا تشكل قيمة مساحية أو حيز ما يذكر في المجتمع الملوماتي، فهسی مجارد مواقع أو ورش عمل هناك ، ويحيث يمكن أن يكون موقعا فرديا خاصا بشخص واحد له تأثير أعلامي أقوى منها هناك.

فإذا تحولنا إلى الواقدية فإن سدس عالنا الماست في اشتراض نسبي مقسعونه صدم وجدود صوالم أطرح يمكن أن يكونوا بعيدين الهوم عن الملومة المسافة ماديا لكونهم يتواصلون مع معلومة أكثر جدية هي المعلومة الرقصية، فهولاه وصاوا إلى مرحلة استحداث الجدل العقلي بالضرورة ويبقى عليهم هنا أن تبدأ نقطة انطلاق حقيقية في قياس الجدل العقلي حول المعلومة المسافة في المجتمع المعلوماتي. ففي هذا الإطار نجد أن إلملومة عند

سدس سكان الصالم نابعة من المجتمع المعلوماتي
في صيفة جدلية جديدة يتلقفها عضو المجتمع
المعلوماتي بحكير من التفكير والتحليل وبشكل
يتفاعل مع الحدث ذائه، فقد أصبحت تقارير
البنك الدولي وتصريحات البيت البيض الأمريكي
البنك الدولي وتصريحات البيت البيض الأمريكي
سدس سكان المنال في الوقت الذي يتابع فه
بسيطة باستخدام وسيئة الاشتراك في قوائم
بسيطة باستخدام وسيئة الاشتراك في قوائم

ومن الأهمية بمكنان الإشبارة إلى ضعف الموقف الإعلامي إزاء العالم الافتراضي، فلم تعد الدول التي تسيطر عبلي الأعبلام الدولسي قبادرة عبلي التحكم في مسار الفكر المرفي وقراءة التاريخ، فمن يلج إلى العجـتمع المعلوماتي / العالم الافتراضي لا يحبتاج إلى وسائل الأعبلام التقليدية لكبي يقبي المرفة حقها، بل انه لا يلج إلى مواقع وسائل الأعلام التقليدية الذكورة إلا للارتباط وفيما هدا ذلك قائمه يصل إلى موقع الحدث ذاته ، الذي تتناقله وسائل الأعلام ، لكي يطلع عليه مباشرة، أو مسجلا. وهذا يحبتاج إلى توامسل في القبيعة الملوماتية بين الحدث وبين العالم الافتراضي، وهو تواصل لا يحتاج إلى إذن من أية جهة بقدر ما يحتاج إلى مبادرة توصيل العلومة أو الحدث إلى الماثم الافتراضي. وهذًا النوع من المادرات يلزمه التفاعل مع الأحداث، حيث أن العالم الافتراضي يحتاج إلى التواصل الفوري مع الأحداث وبشكل يكبون فيه النزمن الافتراضي متفاعلا مع العالم المادي في صورة نقبل منا هنو حنادث إلى العنالم الافتراضي. ومن ثم يمكن القول بان شخصا ما يمكنه وضم كأميرا رقمية في حجم القداحة في

⁶See: Licra v. Yahoo Fr.

مكتبــات۞ نت

منزبله بقصد تسجيل الوقائع اليومية فيه، فلا يعد ذلك منه مجرد عملية تجمسية يقوم بها على أهل منزله، بل هي كتابة تاريخ رقمي لمنزله وعائلته تسمم للأجيال الجديدة فيها من الاطلاع على نظام عمل الأسلاف، بل ومن المكن أن يكون أهل المنزل ممئ يخضعون لعبلية التسجيل السمعى المرثى على دراية وعلم بهذه الكاميرا والغرض المد لها وهم سعداء يذلك.

ويلـزم أن يكـون هـناك مفارقة واضحة بين كل من الــــرأي Opinion ويــــين التعـــبير Expression ويسيين العلوسي Information . فيثلا المادة (19) سن الإصلان المالي لحقوق الإنسان تنص على انه "لكيل فود الحبق في حوية الوأي والتعبير"، في حين كانت المادة (9) من الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان والشعوب تينص على انه ".. لكل قود الحق في استقبال Receive العلومات..." ، ولقد انضم هذا الميثاق إلى ميثاق الاتحاد الأفريقي.⁸ المؤرم 11 يونيو 2000 ق المادة (13 / 14) .

ومن اللاحظات الممة في إطار ميثاق الاتحاد الإفسريقي هو تناوسله لمسألة المساركة الشعبية Popular Participation في البجال السياسي (المادة 3/8) كمصطلح تطويري يمكن أن يكون له استداد إيجابي عبر المجتمع الملوماتي. وحتى المرحلة العاصرة فنان مسألة التمييز بين الرأى ويبين التعبير وبين العلومة من الموضوعات ذات الجدلية العقلية التي لم تأخذ حظها بذات المهارة التي يمكن بها اعتبار كل من الرأي والتعبير من مصادر المعلومة . ومثل هذا يؤدى إلى الخلط؛ وهو ما يخلق العديد من المفارقات في الآلية التي تعسل بها العلومة. فمثلاً العلومة أضحت سلمة (ولم تعد خدمة) في حين أن كل من الرأى والتعبير ليسنا من السلم وإنما من الحقوق التي قد يقابلها التزامات وواجبات ، سيما من الناحيتين القانونية والأخلاقية.

African Charter on Human and Peoples' Rights . EIGHTEENTH ASSEMBLY OF HEADS OF STATE AND GOVERNMENT, JUNE 1981, NAIROBI,

I. Every individual shall have the right to receive information.

express and disseminate his opinions within ul] Charter on Human and Peoples' Rights, adopted June 27, 1981, OAU Doc. CAB/LEG/67/3 rev. 5, 21 I.L.M. 58 (1982), entered into force Oct. 21, 1986: [excerpts] . . .

Togo, this 11th day of July, 2000. Article 3: Objectives: The objectives of the Union shall be to: h - Promote and protect human and peoples' rights in accordance with the

African Charter on Human and Peoples' Rights and other relevant human rights instruments:

Thomas Cochrane, Note, The law of nations in cyberspace: fashioning a cause of action for the suppression of human rights reports on the internet 4 Mich. Telecomm. Tech. L. Rev. (1998)available http://www.mttlr.org/volfour/cochrane.pdf P. 174

معضلات البحث في اللغة العربية

أ.د. محمد على سلامة كلية الآداب جامعة حلوان

> أما آن الأوان أن يكون هناك هاسسوب عسربي تكون اللغة العربية والأساس فيه؟

> مسؤال يسبدو فريسيا بعسف الشبيء عسلى
> الحافسرين الآن؟ بل عبلى كبل المستفريين من
> أبيناه ومثقفي هذه الأمة، بالبرغم من زعمهم
> الفيادة حسركة المثقاقة العربية؛ مصحيح أن
> الحاسوب منتج غربي، وأساس برامجه وضع
> بلغة صائميه، وهذا حقيم فهم الذين صنعوا
> ولايد من وضع لفتهم موضع الأساس في هذه
> المسئامة، ونحن المنتلمين علينا أن نلتزم بما
> المسئامة، ونحن المنتلمين علينا أن نلتزم بما

لقد تست مصاولات في سبيل تذليل عقبات البحث في اللغة المربية صبر الحاسوب سئل السك في اللغة المربية صحر في بدائها الشكوة العالمية صحر في بدايسة اللغانسيات وحستى عسام 1985 وانصب معظمها على معالجة آيات القرآن الكرم ومعانسيها وتركيب المفردات والجمل؛ المفردات مسن حيث تكويسنها وصرفها أي المعلمة المتخراج المشتقات منها، ثم تركيب الجعلة منها.

وبهدة المناسبة نقـول أيضاً إن جهـوداً كبيرة بذلت بعـد ذلك وخاصة في مـيدان العسرف الـذي يعـتمد بالدرجـة الأول عـلى تكثـيف البحـث في الجـدر اللغـوي والمقـردات المشـتقة من هـذا الجـدر، وفي هـده الـرحلة كمـا يقـول

نبيل السيد ورافت الكمار: "بقوم الحاسوب بقسم النزوائد والأواصيق للكملة وإعادتهما إلى أصلها مجردة من زوائدها ولواصقها وردها إلى جذرها الأصلي، وبالتالي يتم اختصار مثات الآلاف من الكملات في كملة واحسدة همي الجذر" (أ).

ولا شيك أن هيذا مقيد للباحيث في اللغية المربية؛ لأن هذا سيقنيه عسن العبودة إلى العاجم الثقيلة المسبوعة، ولكن هنل راضت هدده المحاولات استقصاء ما جاء في العاجم العربية كلها؟ ثم هل راعت الكلمات الحديثة السناتجة عسن تكنولوجسيا العصسر الحديسث؟ بمعيني أن هناك كلمات كثيرة مستحدثة في اللغسة العربسية نتسيجة الترجمسة مسن اللغسات الأخرى، ونتيجة للتداخل الثقافي بين الأسم، والتواصل الحضاري بين الدول، مثل كلمة تلفيزيون وراديم وغيرهما من الآلات، حمتي كلمة "الإنترنيت" شبكة العلوسات، وكل هذه المفردات ستكون غريبة على الباحث لو افتقد الحاسبوب إلى جذرها ، وذلك بالسرغم من أن مجمسع اللغسة العربسية أقسرها وأخسرجها في معجمته الوسيط، وكذلك الوجيز وأشار إليها بالبرموز المناسبة فسنها سا أشبار إليها برسر

⁽¹⁾ رأفت الكمار ونبيل السيد/ مقدمة عن الحاسوب ط. خاصة، 2003، ص8.

(مسو) وتعسني مولسدة، و(د) أي دخسيلة، ورمستحدثة) للكسلمة المنقولة معن لفسة أخسري ومسارت بالاستعمال كسلمة ممستخدمة عربسياً، والسؤال أيس توضيح هذه الكسلمة في الجسنور؟ ولابعد مين إيجساد مضرج لهذه المفسلة حتى يستكن الباحث من المشور عليها بسسهولة في إطار بحثه.

كانت هذه هي المضلة الأول والأساسية التي نهدف إلى الحديث صنها، ونتسنى أن يوجد لها مخرج، وهي عملية لوست بالعسيرة على الخسيراء في مجسال السيرامج الحاسسويية إذا أرادوا أن يفسيغوا إلى جهدهم، ويفسغوا عليه مزيداً من الدقة العلمية والبحثية.

وتعصل المغسلة الثانية في اللفسة العربسية والبحث هنها في الحاسوب مشكلة التركيب أي تركيب الجعلة، وهي ما يدخسل في إطار عمام السنحو الباحث في كهنسيات تراكيسب الجمسل، ولأن الحاسسوب أو الكنبسيوتر آلسة صماء كما يقدول كمال بشر في بحثة في هذا المسدد"لا تعني ولا تفكر ولا تعقس إنسة آلية تنفيذ، تعطي ما منحته، وتقدم ما حضيت به من مادة سواء أكانت هذه المادة مصيحة أم ضير مصحيحة، فقسقة مستكاملة أم غسير ذلك، وهذا يفرض على الشنفلين بهذا الحقل مسئولية الأمانة والكفاية العلمية بينة

وفي هنذا الشنأن نبرى أن الحاسبوب الكمبيوتر أو برنامجه الذي وضع فيه، قد غذى بقواعد

اللغة العربية صغل أن الجملة تستكون من إما عبداداً وضيوه أو صن فعسل وضاعل ومفعول وبالتالي فإن أي جملة تتوفر لها هذه الأركان هـي مسحيحة من وجهة نظر الحاسوب، فمثلاً إذا قلنا: أكمل الرجل السماء فإن هذه الجملة صحيحة تحوياً، ولكنها أسلوبياً ومعنوياً لا تمسح، وبالستالي سستكون مساك يصلح الأمس إلى تغذية الحاسسوب بسرامج توضح المصحيح من غير الصحيح أسلوبياً فلا تتضع المسحيح من غير الصحيح أسلوبياً فلا ولكن يجب إفادتها مصنى مسحيح حسى تكتمل لها صحتها.

وهذه المرحلة من المراحل المهمة في المالجمة المحدود الحصوبية الفقة المربحة، وتحتاج إلى جهود كبيرة وبرامج متعددة لأنها ستساعد في تشكل المحمل بشكل صحيح، وربعا تساعد الباحث في ممرفة ما يحريد ممرفته، وسيتكون في هذه المسرحلة مسا يحسسوف بساله (Meta المسرحلة مسا يحسسوف بساله المحدود عمن طريقها تمسنيف اللفسة تعسنيفاً مسائلاً ومناسياً فترتبط أجزاه الجملة بمعضها برياط منطقي يقيله المقل وتقيله المليقة اللغوية.

وهذا يجبرنا إلى الحديث عن معضلة أخبرى ثالثة، وهي الدلالة، حيث يضترض أن كبل متحدث يبغي دلالة من حديثه، وهذا يحتاج إلى معجم آخبر يضاف إلى المجم الأماسي الذي وضع على أساس الجذر، وهو ما يمكن أن نسعيه بالعجم الدلالي الذي يعنى بهيان

⁽²⁾ كمال بشر، صفحات من كتاب اللغة، ط غريب، 2004، 249.

السدلالات الخستلة لسلغودة المستقة مسن الجيود الجيود المستقة مسن المشكورة العلي قامت بهما المشوكة العالمية (صخر) في هذا الصدد صند إعدادها ليوامي لفت القسران ومعانسيها، ولكسن الأمسر مسازال ليحتاج إلى صريد من الجهد في هذا المسدد، لأن هناك نصوصاً أدبية أخيرى شمرية ونشرية تشمل استخدامات ستعددة للمغردات بجانب الترآن الكريم.

وهـــذا يجـــرنا إلى مســـألة الســـياق ومقـــام المتحدث، فنحن حستى الآن حيسما نبحث في العباجم البتى وضبعت غبلى الحاسبوب ريمنا تعرف معنى الكلمة الوضعي أي الذي وضعت له مع العلم بأن هذا ليس كافياً، لأننا سنكون في اضطراب حيستما أجد اللغة أو المضردة الستي أبحث عبنها في سياق مغايسر لهذا المبنى العجمى الوضعي، فهل يمكن تصميم برامج تحميل هيده المساجم البتي تشيير إلى المساني المحتملة للمفردة في السياقات الختلفة، خاصة وأنها تعرف أن اللغة العربية لغة بلاضة وأدب، والأوائل الذين فكروا في المعاجم انطلقوا في رصيد المقبردات منن خبلال وجودهنا في هذه اللغة الأدبية البليفة في الشعر والنثر عملى السواء بجانب القرآن الكبريم، وهم لم يخترصوا مفردات يل إنهم رصدوا لغلة موجسودة بسالفعل داخسل سسياقاتها، حستى وإن بذلوا جهوداً كبيرة في تتبع للفردات في اللهجات واللغبات البتى يتكلمها أهبل القيائل العربية المختلفة.

والحقيقة أن هذا المجنال مازالت الجهبود فيه ناقصة وغير مكتملة ، ونحن نعندر مصممي البرامج العربسية عملى الحاسسوب؛ لأن هذا الأمسر يحستاج إلى تكويسن مجموعسات بحثسية كبيرة تضم خبراء في المجالين؛ الخبراء في مجنال الحاسبوب، والخبيراء اللغويبون لتكتمل المنظومة، فمازائت الجهمود تتمسم بالقبردية، ومهمنا كانست عبقرية الصمع لهنذا البرنامج أو ذاك، فأن جهده لابد أن يكمل ويتعمب في مرحلة من البراحل ومن ثم يتوقف، أما إذا كسان العمسل جماعسياً فإنسه بالتأكسيد سسيكون أشمل وأقسرب إلى الاكستمال، وإن كسنا نعسى أن هــذا يحبتاج إلى دعــم مــادي ومــالى ضـحم، ولايد أن يقوم القادرون مادياً ومالياً بدعم هذه الجهبود، فليس بكبثير عبلي لغتينا البتي هي عنوان هويتنا.

وسنا أثروه بعشروع يستم الإصداد له حالياً في مجمع اللغة البريسة بالقاهرة، وهو مشروع المعجم التاريخي التي تسمى اللجنة الشكلة للتخطيط له وتغفيذه إلى البحث عن الدعم المادي له، وأعلن أن أحد الأسراه والمسئولين في الإمارات العربية المتحدة سيقوم بدعمه، وتتمنى أن يصدو صنوه بعض رجال المال والأعمال العرب الذين يملكون الملايدين من المسالات الأجنبية والعربية، لأن واحسدا ينفسه مهما كانت قدرته على الدعم لن يستفيع الاستعرار في الدعم وحده، وذلك أمر لايد أن تضعه اللجنة في الحسبان حتى لا

يأتى وقت يكون العمل فيه على قدم وساق ثم يفاجأ المستولون بتوقف الدعم المالي لهم. وبهذه المناسبة يمكن لخبيراء الحاسبوب أن يستفقوا مسع القسائمين عسلى هسذا الأمسر عسلى الدخسول معهم بجديمة في همذا المشروع عسن طبريق الحاسبوب وهبذا سيحقق فبائدة عبلي مستويين: الأول ضمان تسجيل المادة العلمية بدقية وأمنانء فمسألة البحيث بالبطاقات والبتي كانت ومازالت مستخدمة في إعبداد المعاجم، صارت قديمة وغير فعائة، لأنها تستغرق وقمتاً وجهداً كسبيرين؛ ولأنها عرضة للضياع والبتلف وتسجيل المادة كمييوترياً أو حاسوبياً سيضمن عدم ضبياع هذه المادة العلمية أو تلفها، وسيضمن سرعة الإنجاز إلى حد كبير. أمنا المستوى الثاني، فهنو اختصنار السنافة، فيدلاً من الانتظار حتى يتم إنجاز العمل ثم نقوم بتسجيله في بدرامج عبلي الحاسوب، فيأن البادة ستكون مسجلة بالقعل ولث يحتاج الأمر إلى جهسود أخسرى ووقست آخسر لتسسجيلها، وبالتالى نضمن وجودهاء ولمن يحتاج الأمر بعد ذلك إلا تنظيمها في برامج وتسهيلها على

الدارسين. واللاقت للنظر أن رئيس هذه الهيئة وهذه المجموعة المشكلة للإعداد للمعجم التاريخي وانجبازه هدو الدكتور كمال بشر نائيب رئيس مجمع اللغمة العربية، وأحد اللغوييين العظام في هذا العصر، وهدو الذي يدما في محاضرة له نشرت ضمن كتابه صفحات من اللغة التي أشرت إليه من قبل إلى "إنضاء مركز قوسي

وبالرغم من أنه يشيد بالجهد الذي قام به وما يبزال يقوم به حركبر القاهرة المعلمي في معيل إصداد أو وضع معجم عربي باستخدام الحاسوب إلا أنه يسرى أن الأصر يحستاج إلى دعم مادي ومالي وملمي بالإضافة إلى جهبود جمات أخرى معنية بالأصر، وكذلك مراكز الحاسبوب المضائلة حستى يتسمنى إكسال المضروعات في المصورة الستي ينبيني أن تكون عليها.

وعلى الستوى العلمي المتخصص فإنه يرى أن جهسود المركسز في إنشساء هسذا المجسم عسلى الحامسوب قامست عسلى السباع الخطونسين التاليمين معاً:

 آ- تسجيل مادة الجند العبين كاملة (قدر المنطاع).

2- تسجيل الضواص أو السمات المميزة
 لكبل مسادة بصميفها ومفسرداتها
 الختافة

إلا أنبه يدى أن المركز اصتبد صلى المجمات الموجدودة بالفعل، ومعظمها يشدوبه بعسض القصدور في معالجمة الجدذور اللغويسة لعسدم

38

⁽³⁾ كمال بشر، صفحات من كثاب اللغة، ص 251.

حرص بعض هذه المعصات على إكسال مادة الجنثر في أحيان كثورة ويضرب حثالا "بلسان المرب" وهو ما هو في طبيعته وهدفه وحجمه "كثيراً منا يهمل بعض الصيغ أو المفردات، وينخوه بدلا من ذلك مفاحي أخرى تتصل بالثقافة العامة أو الأدب أو التاريخ «أ⁴.

وتمثل مسألة الكتابة صلى الحاسبوب معضلة أخبرى أمنام الباحستين في اللغبة العربية عملي الحاسبوب، وكشيراً ما تلحظ في الكتابة عليه ظهيور الحيرف الخطيأ يخبط أحميره والبذي يعسني خطساً، وبالطسيع نساتج عسن تغذيسة الحاسبوب بطبريقة كتابسية معينة خاصبة في السياء الهملسة والمستقوطة، هسدًا بالإضبافة إلى المضلة الأساسية وهي الوحدات الكتابية لسلحروف العربسية؛ فستغذية الحاسسوب بالوحدات الكتابية وصورها المنوعة يقتضى حرصاً فاثقاً ودقة كاملة في التصنيف والتفريق وبيان الخواص الميزة لكل وحدة وكل صورة وبخاصة أن كسثيراً من رموز الكتابة العربية متشيابه أو مستماثل وذليك يظهير أكبثر في السنقط وعديه، فقد تنخرف النقاط عن موضعها فتحدث لبساً ومن ثم يكون الخطأ.

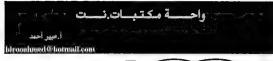
وكذلك مسالة، الكسلمات أو الأفسال الستي تشتهي بسألف منقلبة عن أصبل هنو النياه أو الواو، وإن كان مركز القاهرة العلمي قد حقق فيها إنجباز إلا أن الأمير يصتاح إلى مزيد من الفسيط، فالتباعدة تضول: إذا وقست الألسف

(4) كمال بشر، المرجع السابق، ص 256.

ثالثة وجب كتابتها ألفاً إذا كنان أصلها الواو ويناه إذا كنان أصلها الياه أمنا إذا كاننت همنزة أصلية مثل قرأ فإنها تظل على حالها.

وفسها يخسص صد حسوف- في الكستابة فقسطوذلك مثل: كتبوا فهسل يجسوز مدد الكساف
لتكون هكذا: "كستبوا"، أو مدد السناء ليتكون
هكسذا "كتسببوا" أو سدد السباء ليتكون هكسذا
"كتبهوا" وهمو أمسر يوقع في ليس لأن السين
صارت في الكتابة الرقمة تكتب بدون الأسفان
الثلاثة (ســـ) التي كانت مستخدمة في الكتابة

وفي المنهابة لابد أن تحسيني الجهدود العطبيعة المبحوث المقدمة في طرح معضلات البحث في اللغة المربية على الحاسوب، ومازال يحدوثنا الأصل في التعربيب الكنامل لهدفه الآلية السقي مسارت تلعب دوراً مهماً وخطيراً في حياشنا، ولابد من تيسيرها أمام الباحدين في اللغة العربية، ولمسل تذليل العقبات والمسحوبات المتيت تعترضها تساعد على إعسادة الهيبة المنتقطة العربية بين أبنائها.



حكمة العاد: تستغرق مناقشة المسائل التافية وقتاً طويلا ... لأن بعضنا يعرف عنها أكثر معا يعرف عن المسائل الهامة.

هو أبه الحسن علاء الدين على بن أبي الحزم المروف باين النفيس، وأحياناً بالقرّشي نسبة إلى قرّش، في ما وراء النهر، ومثها أصله. وهو طيبي

المروف بابن الظيمر، واحيانا باللرقين ضعية إلى فرض، في ما وزراء الليم، وهنها اصله. وهو <u>هسيب</u> وعالم والطبي أو دستن على وعالم وفيلسيفي، ولد بدرس الطبي في دستن على مشاهير العلماء، وخصوصاً على مهلّب الدين الدخوار، ثم نزل مصر ومارس <u>الطب في المستشفى</u> التاصري، ثم في المستشفى المنصري، الذي انتجاه الملطان قلاوون. وأصبح عديد أ<u>طباء</u> مثا المستشفى . وظيمين الملطان بيبرس، وكان محصّر مجلسه في داره جماعة من الأجراء وأكابر الأطباء.

قبل في وصفه أنه كان شهخاً طويلاً، أسيل الخدين، تحيفاً، ذا مروهة. وكان قد ابتنى داراً بالقاهرة، وفرضها بالرخام حتى ايوانها. ولم يكن متزوجاً فاوقف داره وكتبه وكل ما له على البيمارستان النصورى.

لم تقتصر شهرة ابن النفيس على الطب، بل كان يعد من كبار علماء عصره في اللغة، والفلسفة، والفقه، والصديحة، ولما كتب في غير المؤاضيع الطبيق، منها: الرسالة الكاملية في السيرة النبوية، وكتاب فاصل بن ناطق، الذي جارى في كتاب (حي بن يقضان) لابن طفيل، ولكن بطريقة لاهوتية لا فلسفة.

كلمان لها معنى

- 💠 إن الحب يغسلنا من الحقد .
- إن كلمات الحب اجمل من الحب .
- الحب يولد من لا شيء .. ويموت بأي شيء.
- 🍄 الحب ليس لوناً واحداً ولكنه كل الألوان.
- 💠 الذي يحب يصدق كل شيء أو لا يصدق أي شيء .
 - 💠 الإهمال يقتل الحب، والنسيان يدفنه .

استمارة اشتراك في مكتبات ١٦ نست
نوع الاشتراك:مؤسسات أفراد
الاسم (اشتراك الأفراد):
الوظيفة:
اسم الجهة (اشتراك المؤسسات):
العنوان البريدي ص.ب:
رمز بریدې :
المدينة:
الـدولـــة:
: c
: 4
بريد الكتروني:
عدد النسخ: أرغب/الاشتراك في عدد
الـ تـ و قـ يـ ـ ـ ع

للنشمر والتوزيمع وخدممات المعلومسات

استمارة اشتراك في مكتبات إنت

عليك أن تماذُ استمارة الاشتراك الرفقة وفقاً للتالي:

- الاشتراك للأفراد من داخل جمهورية مصر آلعربية يعبلغ 100 جنبهاً مصرياً في العام نتداً لندوبنا أو بالحضور في متر الشركة أو بحوالة بريدية أو بشيك مصرف باسم شركة "إيييس.كوللنشر والتوزيع وخدمات المناومات"
- الاشتراك للمؤسسات من داخل جمهورية مصر الربية بمبلغ 220 جنيها مصريا في العام تقدأ أو بشيك مصرفي باسم شركة "يبيس. كوم للنشر والتوزيع وخدمات المغلومات
- الاشتراك للأفراد م<u>ن الدول العربية ب</u>مبلغ 35 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>ايبيس.كوم للنشر</mark> التوزيع وخدمات الملومات"
- الاشتراك المؤسسات من الدول العربية بمبلغ 70 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "إبييس. كوم للنشر والتدويع وقدمات المعلومات
 - الاشتراك للأفراد من أ<u>مريكا وأوروب ب</u>مبلغ 45 دولاراً في العام- نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "إبييس. كوم الفذ والتوزيع وخدمات الملومات
- الاشتراك للمؤسسات من <u>أسريكا وأوروسا ب</u>مسلغ 90 بولاراً في العام نقداً أو بخيك مصرفي باسم شركة "<mark>بييس. كوم للنشر والترويع خدمات الغلومات</mark>

يمكنك أيضا القيام بتحويل بنكي على حسابنا في البنك المعري الخليجي فرع الجيزة رقم 303372 جمهورية مصر العربية. يسعدنا دائماً في IPISQ COM من خلال مكتبات. نت أن نستقبل اقتراحاتكم، ولا نستطيع أن نقول في دياية رسالتنا المفتوحة إليكم إلا أهلاً بكم في مستقبل الكتبات والمعلومات في العالم العربي.

يمكنك الحصول على أعداد دورية مكتبات ٥ نت مجلدة.

ترسل كافة المراسلات باسم , ثيس التحرير

د. زیس عبد الهادی

ص.ب 647 الأورمان الرمز البريدي 12612 الجيزة جمهورية مصر العربية

IPIS COM

مکتبات ۾ نــت

توزيع شركة إيبيس وكوم للنشر والتوزيع وخدمات المعلومات

, قم الإيدام: 2002/12102

می.ب 647 ازرمان – از بر الریادی 12612 میز = جهوریه معر العربیه ت / 33832836 فر/ 33832836 تراکس helal_raouf@hotmail.com birooahmed@hotmail.com www.pipsegypt.com

isegypt.com www.ipwww.ipisegypt.com www N.ipiseaypt.com www.ipisegypt. www.ipisegypt.com www.ipisegy Jise Com WW. ipisegypt.com www.ipisegypt.com www.ipisegypt.com www.i w.ipisegypt.com niseaypt.com ww inicegypt.com



منع إعلانك هنا

للنشر والتوزيع وخيمات المعلومات



حقوق الطبع محقوظة لشركة إيبيس كوم ٢٠٠٠ - ٢٠٠٨ ا